With IS and IF forever

ISSN 0869-3676

Personal Software

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

N1.3&1.4

Зима 1991/92

Журнал Профессиональных Программистов

Продается программистка

Почти Oracle и почти Clarion
Но за рубли

Centaur. Первый и последний
чемпион СССР

Фирменные программы в
PS-магазине

Мартынов М. В.

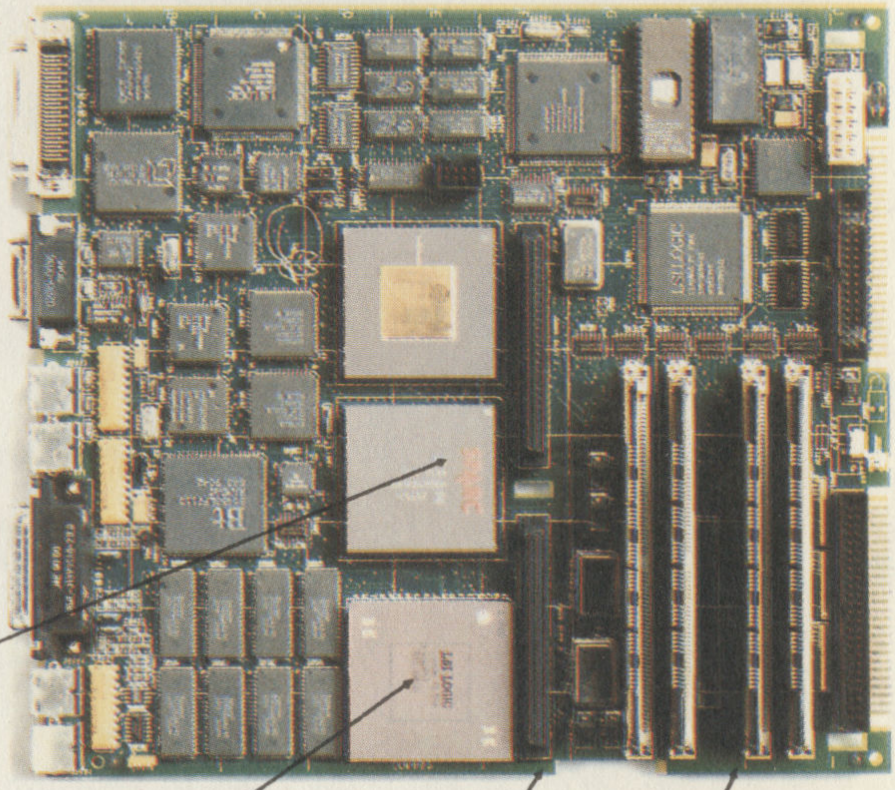
Jet Infosystems предупреждает:

Смотри в корень!

И дело совсем не в технических данных, хотя они и говорят сами за себя. Дело в том, что рабочие станции и серверы архитектуры **SPARC**, выпускаемые знаменитой американской фирмой **Sun Microsystems**, оказались настолько удачными, что это позволило им занять доминирующее место на рынке профессиональных компьютеров во всех развитых странах. А теперь и у российских пользователей появилась возможность ощутить все преимущества этих замечательных машин.

На фотографии показана плата рабочей станции **Sun SPARCstation IPX**. Мы привыкли к тому, что компьютеры подобной мощности занимают дюжину шкафов... а здесь одна плата размером меньше этой странички. Весь же компьютер весит чуть больше 5 килограммов — но немногие большие ЭВМ могут с ним соперничать в производительности.

Однако и **SPARCstation IPX** — далеко не предел возможностей компьютеров семейства **SPARC**. Свяжитесь с нами, и Вам откроется удивительный мир суперкомпьютеров на рабочем столе.



Центральный процессор **SPARC** — тактовая частота 40 МГц, производительность 28.5 MIPS и 4.2 MFLOPS

На этой плате также расположены: сетевой контроллер Ethernet, адаптер SCSI-2, 2 последовательных порта RS-423, звуковой контроллер 8 кГц/8 бит, контроллеры клавиатуры и мыши.

Графический процессор **GX** — скорость отображения 480000 двумерных и 310000 трехмерных векторов в секунду, разрешение 1152x900 точек при 256 цветах

Слоты **S-bus** — пропускная способность 100 мегабайт в секунду и выше

Оперативная память от 16 до 64 мегабайт

Инфосистемы ДЖЕТ 125190, Москва, А/Я 143
Телефон (095) 188-33-10 Телефакс (095) 928-07-40

sun microsystems Value Added Reseller

Содержание

Дайджест

- ☐ Страница редактора __ 2
- ☐ Рейтинг _____ 3
- ☐ Дайджест _____ 4
  - *Основные тенденции*
  - *Рынок труда*
  - *Продается программистка*
  - *Структуры рынка*
  - *Рынок системных программ*
  - *Рынок СУБД*
  - *Черный рынок*
  - *Информационный рынок*
- ☐ Золотые странички ___ 9 электронного дайджеста

Биржа

- ☐ БИРЖА _____ 31
- ☐ PS-магазин _____ 32
  - *Порядок работы с поставщиками*
  - *Порядок работы с покупателями*
  - *PS-магазин. Лист цен на март —май 1992 г.*

Программы

- ☐ Результаты Конкурса _____ 11 Software 91
- ☐ 104 пользователя ДАСПИ _ 16
- ☐ LOOKFOR.EXE _____ 20
- ☐ Биржа на Вашем столе ____ 23
- ☐ Шахматная программа _____ 24
  - *Алгоритм "Кентавра"*
  - *Спортивные достижения*
  - *Сервис*
  - *Распространение*
- ☐ PUDIS 2.0. Монитор _____ 28
  - *Раздел поддержки*
  - *О лицензии на PUDIS 2.0*

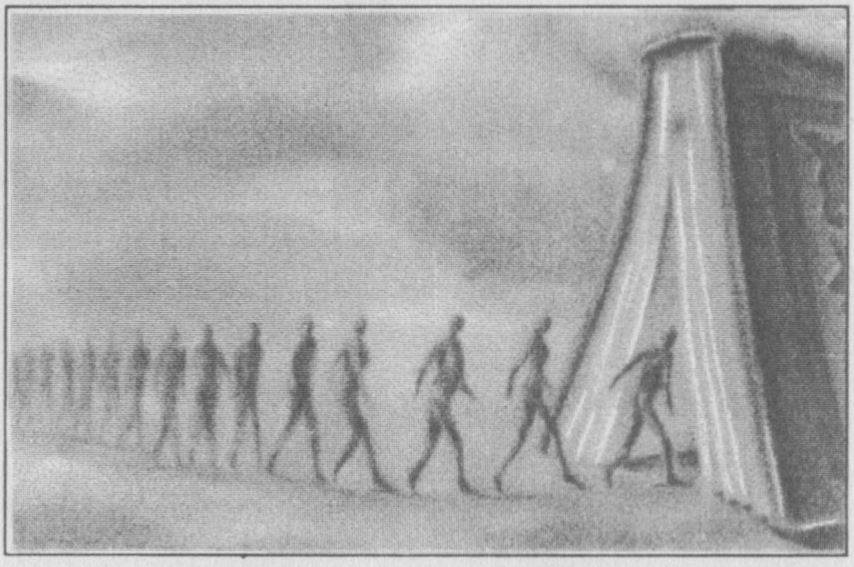
Страница редактора

Редакция журнала «Персональные программы»:

Анатолий Ермаков
Главный редактор
Наталья Стальная
Ответственный секретарь
Елена Чернышева
Информация
Виктор Долгих
Реклама
Лидия Мальцева
Магазин

Уважаемые читатели!

Наш очередной печатный номер вышел несмотря ни на что. Надеемся, что Вас не удивляет чехарда в нумерации. Электронный журнал «Персональные программы» на дискетах вышел вовремя. 4 раза за прошлый год и один раз за 1992. И выйдет еще 3 раза в этом году. Журнал на дискетах остался прибыльным даже после повышения цен. А вот печатный журнал всю прибыль электронного беспардонно съел. И не только ее. Исключительно благодаря нашим дорогим рекламодателям удалось выпустить печатный номер без серьезных убытков. В творческом плане журнал продолжает выходить один раз в квартал, а в коммерческом - продолжает гонку за выживание, как, впрочем, и большинство из Вас. Нам очень хочется, чтобы программирование оставалось престижной профессией, чтобы программированию учились дети, а талантливые программисты были уважаемыми людьми. Сейчас для этого нужен цивилизованный рынок программ. И Редакция участвует в его формировании вместе с Вами. Только вместе с цивилизованным рынком в мир программирования придут деньги и процветание.



Редакция повышает цену на журнал. В нашей почте много писем с Вашей поддержкой. «За нами денежной массы не задержится», «Сообщите в случае необходимости доплаты». В то же время есть и другие письма: «Я хотел бы подписаться на Ваш журнал в компьютерном варианте, но ввиду финансовых затруднений не могу этого сделать». Мы готовы в виде исключения выслать Вам журнал на дискетах наложенным платежом. Присылайте заявки. Каждый владелец журнала на дискетах имеет право коммерческого копирования по цене спроса с обязательной регистрацией получателя и отчислением половины выручки Редакции. Редакция может сообщить Вам адрес ближайшего владельца журнала на дискетах. Но с одним условием. Не делайте бесплатных копий. Уважайте себя и журнал. Делайте Ваш бизнес на распространении журнала и поддерживайте его, чтобы в следующий раз журнал, а с ним и Ваш бизнес стали лучше.

Теоретически можно оставить цену прежней, и дотировать печатный журнал за счет рекламы и магазина. Но в таком случае журнал превратится в рекламный бюллетень с нулевым экспортным потенциалом. Заказывает музыку тот, кто платит. И для того, чтобы журнал отражал Ваше мнение и продолжал публиковать Ваши программы за хороший гонорар, доля читателей в бюджете журнала должна быть весомой. Даже если Вы не согласны, напишите нам. Мы всегда рады Вашим письмам, звонкам и визитам.

Анатолий Ермаков

Рейтинг

Всего на вопрос: «Какие программы, издания и фирмы Вы предпочитаете?» в Редакцию поступило 161 сообщение. Полные результаты Рейтинга читайте в журнале на дискетах.

Техника счета. По каждому наименованию или торговой марке считалось число сообщений, содержащих данное наименование. Фиксировались только письменные сообщения. Сообщения «о себе» игнорировались.

Счет по сообщениям позволил получить рейтинг фирм, предлагаемый Вашему вниманию. В качестве интерпретации предлагаем Вам категории: «Степень присутствия на рынке» или «Активность инфраструктуры фирмы». Среди сообщений велика доля рекламных, в связи с чем категория «Предпочтения пользователей» пока не предлагается.

Уважаемых победителей, а также владельцев программ, имеющих более 100 пользователей, Редакция приглашает на страницы журнала.

PS-рейтинг фирм. Зима 1992 года

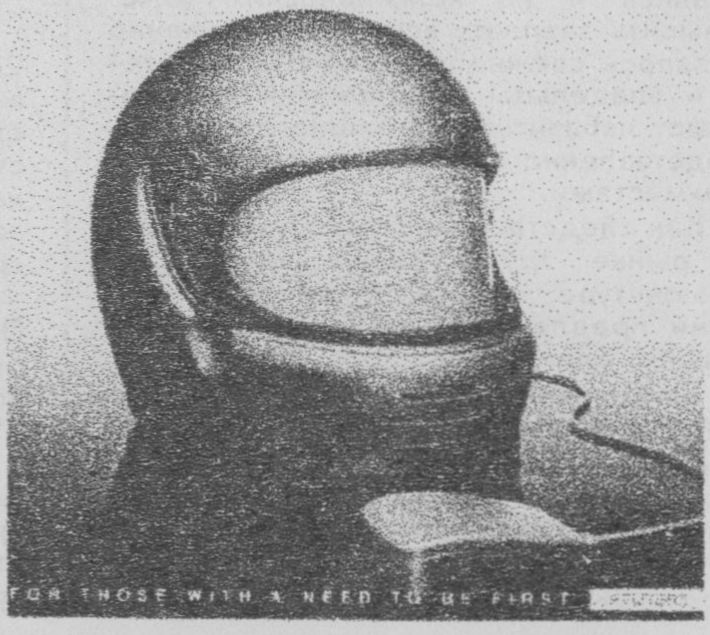
1.	Borland	– 19%
2.	Microsoft	– 14%
3.	Nantucket	– 8%
4.	Novell	– 8%
5.	Атолл	– 7%
6.	Диалог	– 5%
7.	ПараГраф	– 5%
8.	Lotus	– 4%
9.	Интерсофт	– 3%
10.	Oracle	– 3%

Рассчитан также рейтинг программ. К сожалению, Редакции не удается рассчитать рейтинг программ так, как это делают во всем мире. Объемы продаж в количественном выражении даже у ведущих фирм являются коммерческой тайной по причине их небольшой величины. В журнале на дискетах публикуются объемы продаж зарубежных фирм и СП за 1990 год в денежном выражении.

PS-рейтинг программ. Зима 1992

1.	Clipper	– 8%
2.	Netware	– 8%
3.	Word	– 5%
4.	Quattro Pro	– 5%
5.	Paradox	– 4%
6.	C + +	– 3%
7.	Open Access	– 3%
8.	Lotus 1-2-3	– 3%
9.	Oracle	– 3%
10.	Windows	– 2%

Активность читателей также оставляет желать лучшего. Уверяем Вас, что Редакция не занимается инспекторскими или полицейскими функциями. Мы считаем рейтинг исключительно из спортивного интереса, из принципа «не измерим, не поверим». Практически каждое Ваше письмо с пометкой «Рейтинг» существенно влияет на результат, перечеркивая десятки рекламных сообщений. Нам интересно Ваше мнение. Напишите нам.



Дайджест

Обзор рынка программ.

Основные тенденции.

Основной чертой зимы 1991 – 1992 года на рынке программ было напряженное ожидание. Ожидание законов об интеллектуальной собственности, гиперинфляции и безработицы. Интеллект, как это было всегда на данной территории, не входит в число ценностей. А в период кризиса превращается в серьезную обузу. Проблемы возникли даже у тех, у кого нет проблем.

Принципиальные изменения произошли на рынке компьютеров. Компьютерные заводы Минска, Кишинева, Зеленограда, Курска, Смоленска, Орла и Пензы расширили предложение IBM-PC совместимых компьтеров. И одновременно после смягчения ограничений КОКОМ на рынок содружества вышли SUN, DEC и Apple. С соответствующим программным обеспечением.

Рынок труда.

Зимой 91-92 года продолжались начатые и намечались новые сокращения программистов. При этом если в ноябре-декабре 91 увольнения происходили, в основном, на государственных предприятиях, то в январе 92 начались и на коммерческих тоже. Повысить зарплату всем одновременно оказалось сложно. Многие руководители и владельцы предприятий предпочитают избавиться от лишнего «мозга», представленного в том числе и программистами.

Как следствие массовых увольнений на рынке труда резко изменилась коньюнктура спроса и предложения. Сотни предложений существенно превышают единичный спрос.

Предложений настолько много, что на их перечисление не хватит и журнала на дискетах. К Вашим услугам:

– программист;

– высококвалифицированный программист;

– опытный программист;

– суперпрограммист;

– опытный программист – менеджер;

– программист – переводчик;

– программист – профессионал.

Уровень ожиданий также колеблется от предложений типа:

– Разработка программ для IBM PC. Опытный инженер. Оплата в СКВ; до предложений типа:

– Недорого разработаю программы расчетного характера или по работе с таблицами данных на СУБД Clipper для IBM PC.

Наибольший объем предложений приходится на:

– Компьютерный набор текстов, техническое, научное редактирование, распечатки на лазерном принтере.

Причем здесь экс-программистам приходится конкурировать с профессиональными машинистками, активно предлагающими:

– Машинопись и компьютерный набор.

Коньюнктура спроса сместилась в сторону программистов – операторов. Авторы программ и высококвалифицированные программисты практически не приглашаются.

Как исключение появляются заявки типа:

– Приглашаю главного бухгалтера, коммерческого директора, программиста – электронщика;

или

– Приглашаем брокеров (образование высшее, желательно физико-математическое).

Есть также приглашения в США:

– Предлагаем трудоустройство в США программиста высокого класса, желающего выехать на постоянное место жительства за переданную в собственность квартиру в Москве. Возможна временная работа по контракту за предоставление квартиры на тот же срок.

– 2 года работы в США – реально. Переведите почтовым переводом 50 руб. и Вы получите список фирм, которые приглашают Вас на работу в США.

Складывается впечатление, что при тысячекратной разнице оплаты труда программистов в Союзе и США устроиться на работу в США скоро будет проще, чем в родных краях.

Появился и новый сегмент спроса на программистов. Процветающие коммерческие предприятия начинают приглашать высококвалифицированных программистов – операторов как отдельных программ, так и компьютеров в целом:

– Как стать богатым? Нам нужны только подготовленные специалисты по работе с системой Desktop Publish и только высокого класса. Работа творческая – заработная плата коммерческая.

– Приглашаем директора стройки дач (10000 руб.в месяц), водителей персональных машин (8000), гувернанток и домработниц (5000), программистов-электронщиков (3000).

– Приглашаем фотомодель, программиста и палача.

Понятно, что рекламное объявление должно бросаться в глаза, вязнуть на языке, проедать печенку и сниться всю ночь. Но не до такой же степени!

И наконец, гвоздь рынка труда Зимы 91-92.

Продается программистка.

Многократно повторенное газетой «Маклер» это объявление обжигает древним оскалом работорговли и проституции в прямом и переносном смысле. Пока до рабского экспорта и программирования за тарелку супа дело не дошло, но обстановка на рынке труда развивается именно в этом направлении. За шокирующим объявлением скрывалась проблема несколько иного плана. Дело в том, что многие ВУЗы расплачиваются со своими спонсорами и поставщиками вычислительной техники живым товаром, а именно – подготовленными специалистами. При этом юноши пользуются большим спросом, чем девушки. Расчеты осуществляются в последний год обучения, а специализация начинается за 2-3 года. Группы на продажу формируются деканатами. Преподаватели и рады бы включить талантливую девушку в такую группу, но требуется, извините, гарантия сбыта. Вот поэтому-то предлагаемый «товар» и рекламируется к продаже.

Судя по заявкам предприятий на Московской бирже труда почти невозможно устроиться даже тем, кто имел такие дефицитные еще совсем недавно профессии, как программист и переводчик. И еще одна печальная весточка с биржы – у безработицы женское лицо. Похоже рекламные декларации типа «Честь превыше прибыли» у отечественных руководителей не распространяются на благополучие близких женщин. Чаще встречается иная картина – Всех помощниц уволил, а их зарплату взял себе.

Перспективы на рынке труда представляются не столь печальными, как это зафиксировано в прессе. Да, отмирают старые структуры, рассыпаются предприятия – бабочки, но индустрия программного обеспечения просто обречена на интенсивное развитие. Практически все ждут цивилизованное законодательство. Рискуют только гиганты. Летом – осенью 92 могут потребоваться десятки тысяч дистрибьюторов, дилеров, рекламных агентов и просто продавцов программ. Кому будет отдано предпочтение сказать сложно. Будут ли здесь играть роль традиционные для Союза блат и взятки или традиционные для развитых стран квалификация и официальное использование программ – покажет время.

Структуры рынка.

Информационный паралич. Представители коммерческих структур и зарубежных фирм только сейчас начинают прикасаться к тому уровню услуг, который поддерживали отраслевые системы научно-технической информации (НТИ). Пока независимым предприятиям доступны банки адресов, продаваемые за огромные деньги. Подобные банки в каждой отрасли каждый руководитель госпредприятия имел как бесплатный методический материал. Реферативные материалы, обоснованные рекомендации, специализированные конференции, консультации ведущих специалистов отрасли, система повышения квалификации и многое, многое другое крепостной директор получал только за то, что любил и кормил родное министерство. В последние годы институты НТИ уходят в коммерцию, министерские вожжи ослаблены. За получение качественной информации надо платить хорошие деньги. За распространение своей информации, например, в виде рекламы тоже надо платить деньги. Между тем открывать

новые статьи расходов на такое десятое дело как информация, многим представляется сомнительным.

В области программного обеспечения ситуация приобрела черты информационного паралича. С одной стороны, жесткое требование поставщиков программных продуктов: «Информация только для официальных пользователей». С другой стороны, на необъятном рынке Содружества при финансировании деятельности представительства или дистрибьютора за счет продаж, у него кроме как на обслуживание официальных пользователей просто не хватает средств. Валютных инвестиций в информационную сферу не ожидается.

Руководителю и ведущим специалистам предприятия приходится принимать серьезные решения по скромным рекламным объявлениям и по безответственным советам программных воришек. Следует ли удивляться, что при отсутствии общедоступной и достоверной информации большинство просто воздерживается от принятия решения, например, по приобретению программного обеспечения.

При этом уровень информационного сервиса, предоставляемый даже ведущими зарубежными фирмами значительно ниже уровня услуг системы НТИ, к которому привыкли руководители госпредприятий.

А в ГПНТБ и ВИНИТИ тем временем намечаются крупные сокращения. Приватизация! Не до клиентов.

Коммутативные ассоциации дистрибьюторов.

Министерской активности экссоюзных и ньюгосударственных структур ведущие коммерческие предприятия пытаются противопоставить ассоциации дистрибьюторов. В последнее время их появилось целых три.

– Собственно ассоциация дистрибьюторов вычислительной техники;

– Российская палата предпринимателей во главе с Аквариус Системз Интеграл и Крокус Интернешнл;

– Ассоциация поставщиков программных продуктов.

Пока активных действий и соответственно результатов деятельности ассоциаций не наблюдается. Все ассоциации находятся в стадии учреждения. В то же время Российская палата предпринимателей предложила программистам принять участие в международной выставке в Ганновере. Выставочный стенд, стоимостью минимум 10000 долларов, приобретенный для этого Палатой, является одной из первых валютных инвестиций.

Готовятся Законы об интеллектуальной собственности

Проект Закона об интеллектуальной собственности (ИС), опубликованный в PS 1.2 на дискетах не был принят Верховным Советом Российской Федерации. И откровенно слабый раздел «Особенности применения ... для программ ...», был одной из причин этого. Права, предоставляемые отвергнутым Проектом пользователю программы, такие как право тиражирования, право внесения изменений, право адаптации, свидетельствуют о том, что авторы Проекта представляют интересы ортодоксальных пользователей – пиратов. Права авторов и издателей программ пытаются отстаивать представители Ассоциации поставщиков программных продуктов. По их свидетельству не только умышленные «ляпсусы», но и сама концепция Закона об ИС не пригодна для программ.

Как известно, советская концепция авторского права, предоставляла авторам неимущественные права: право авторства и право на имя, – и декларировала имущественные права на гонорар при публикации, переводе и использовании. Право собственности по умолчанию принадлежало государству. На деле интеллектуальной собственностью распоряжались руководители госпредприятий и чиновники министерств, а авторам оставались крошки с барского стола.

Принятые на излете СССР законы о промышленной собственности ввели в качестве субъекта собственности предприятие. При этом имущественные права авторов регулировались скользким понятием «служебное задание». Практика применения при этом осталась советской.

Обе концепции оставляли открытым основной вопрос: «Кому принадлежит доход – Автору, предприятию или

государству?» В итоге писанные Законы не защищали никого, а доходы делились и делятся по законам джунглей.

В мире программ существуют две концепции законодательства об авторском праве и ИС. Американская концепция отдает права авторства и собственности предприятию. Континентальная (европейская) концепция оставляет автору неимущественные права. При этом обе концепции оперируют жестким понятием – «служебные обязанности». Конкретно: имущественные права на программу, написанную в рамках служебных обязанностей, принадлежат предприятию. Обе концепции не оставляют возможностей для произвола в решении имущественных прав и имущественной ответственности. Автор, разумеется, может оговорить свои условия в контракте с предприятием.

Цивилизованные концепции авторского права могут показаться непривычными. Однако именно они работают. И как работают.

Концепция отвергнутого Проекта Закона об ИС была близка к концепции Законов СССР о промышленной собственности.

12 февраля ВС России принял в первом чтении пакет проектов Законов об ИС и среди них Проект Закона «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных». И хотя концепция и практика применения остались прежними, в этом Проекте нет откровенных издержек. По такому Закону можно работать как предприятиям, так и авторам.

Эстония, Литва и, на момент выхода журнала в свет, видимо и Латвия приняли Законы об ИС, соответствующие континентальной концепции. И уже готовятся первые показательные арбитражные процессы против нелегальных пользователей программ в этих государствах.

Рынок системных программ.

1. СП «Интерквадро».
2. СП «ПараГраф».
3. СП «Диалог».
4. СП «Новинтех».

Перед Вами не ностальгический рейтинг программных фирм трехлетней давности и не список начинающих дистрибьюторов телефонных станций. Это список дистрибьюторов фирмы Borland. Торгуют все! Сентенции на темы «Школа программирования», «Лучшие программисты» и т.п. из-за прилавков более не слышны. Есть еще пятый дистрибьютор, но он пока никак себя не обозначил, и мы его не называем.

Как видите фирма Borland выбрала ведущие коммерческие структуры.

А лучших программистов уже который год (второй) ищет Ассоциация групп пользователей Borland, и приглашает всех на очередной конкурс программ. Победители будут одарены фирменными коробками и правом на желание быть включенными в каталог Ассоциации.

IBM, помимо мощных коммерческих предприятий, ориентируется и на крупные государственные предприятия. Эффективность некоторых из них держится на уровне – одна продажа на пятьсот обращений.

Объявил о продаже продукции Microsoft, Borland и Lotus Минский государственный фонд алгоритмов и программ. Раньше, как известно, те же распространяли то же на «общественных» началах.

После того, как отдельные пользователи сказали русское слово по поводу руссификаторов «Русского слова», представители Microsoft объявили о продаже фирменных драйверов AlphabetPlus через своих надежных дистрибьюторов СП «Стиплер» и СП «Диалог».

Рынок СУБД.

Интересное направление получило активное развитие в последнее время. Это направление – универсальные оболочки информационных систем. Такие оболочки содержат до 90% функций фирменых СУБД, продаются исключительно за рубли и как оригинальный продукт.

Так, Аналитическое информационное бюро поставляет Универсальную оболочку для бирж, банков, брокерских контор и предприятий, осуществляющих научные исследования, а также для тех, кто работает с большими объемами информации в локальных и распределенных сетях ЭВМ типа IBM-PC, VAX, СМ и других. В основе системы лежит СУБД ORACLE v.5.1 или v.6.0 с собственной сетевой поддержкой.

Как известно, дистрибьютором американской корпорации ORACLE является СП «ЛОГО ВАЗ-системы». Оригинальные продукты ORACLE продаются за рубли.

Единственным дилером Clarion Software является СП «Инсайт». Но само СП «Инсайт» продает продукцию фирмы исключительно на валюту. За год работы продано 10 (Десять) экземпляров. Универсальные АРМы на Clarion как оригинальные продукты СП идут веселее и за рубли.

Фирма «КЛАСС» также предлагает разнообразные универсальные АРМы на Clarion.

Универсальные отечественные оболочки на Clipper, такие как FLINT, PILOT, UNICUM, InterBase предлагаются вместе с Clipper 5.0 самой фирмой Nantucket. А значит и всеми дистрибьюторами и дилерами фирмы. Насколько эффективен такой стиль работы Вы можете оценить прямо сейчас. Откройте страницы PS-магазина.

Развивался также и

Черный рынок.

Неискушенным в пиратском бизнесе наблюдателям может показаться, что черный рынок программ Содружества уже и так предельно развит. Оказывается резервы развития есть и здесь.

Продажа компьютеров с бесплатным приложением «джентельменских» банков фирменных программ существенно активизировалась. Именно программы позволяют спрятать возросшую спекулятивную выручку и прибыль от возросших налогов.

Продаются также импортные дискеты. Фирменные программы прилагаются бесплатно.

Сюжет из телевизионной программы «Компьютер ИНФО» с изданием фирмой ИВК-СОФТ переведенной книги «Турбо С для профессионалов» без упоминания даже имени известного американского автора возымел определенные последствия. Не подумайте только, что обвинение в воровстве как либо отразилось на ИВК или на издании. Книга хорошо продается, цена повышена, многие читатели считают, что при нынешнем дефиците технической литературы, ИВК делает хорошее дело. Последствия оказались иного характера. Обнаружилось, что опубликованные в книге примеры исходных текстов программ при переводе были намеренно искажены. Для того, чтобы получить оригинальные тексты программ, необходимо обратиться в ИВК и заплатить дополнительные деньги. В ценах программного рынка. Иначе как изощренным пиратством подобное не назовешь. Впрочем, видимо, бизнес-партнеру фирмы IBM все можно.

По сообщению Российского Информационного Агенства в Союзе копируется до 97% программ. Убытки составляют 10 – 15 млрд.(!) долларов (!!).

Представители Autodesk назвали процент нелегально используемой продукции фирмы – 98.75%

Информационный рынок.

Сотни банков адресов предприятий, десятки каталогов программ, некоторые владельцы которых называют их биржами или торговыми домами – доминирующие информационные продукты Зимы 91-92.

Учредители газеты «Софт-Маркет» уволили всю (!) редакцию.

Мелькнувший в газете «Коммерсант» в разделе «Интеллектуальный рынок» подраздел «Рынок компьютеров и Software» увял по непонятым причинам.

Новый бюллетень объявлений «Soft'n Hard» начала выпускать известная фирма «БИТ».

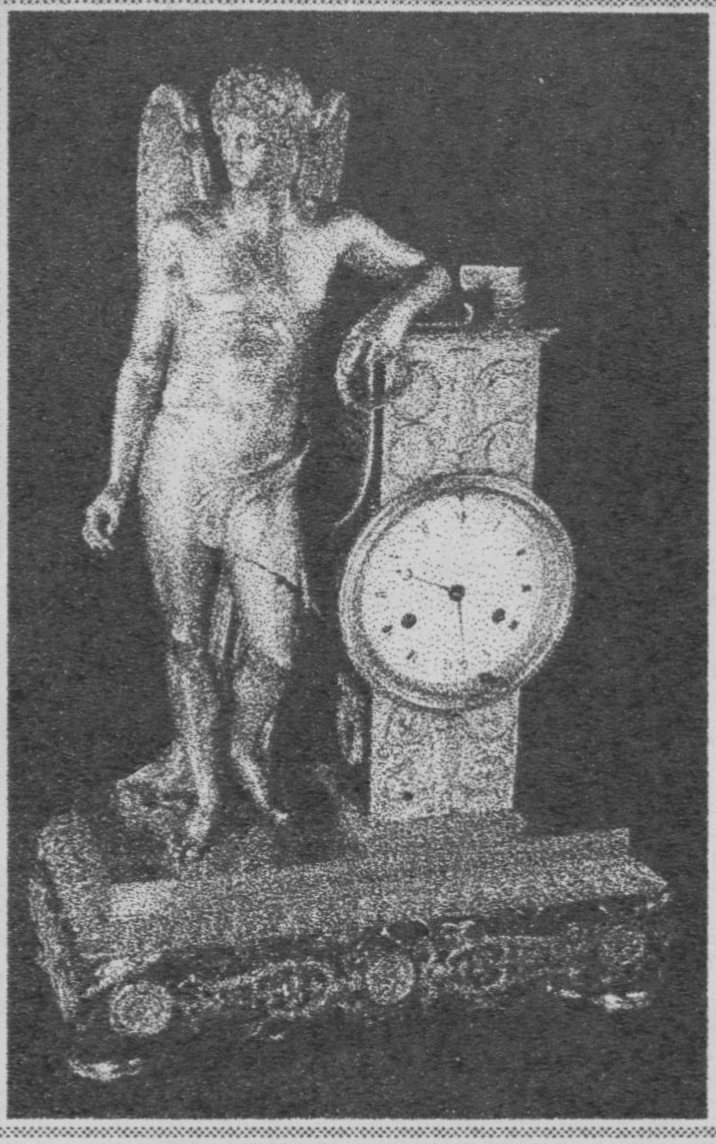
Новая газета «Из рук в руки» – московское издание международной системы FAPIA публикует бесплатные частные объявления в Москве и в десятках стран мира. Газета содержит специальный раздел «Компьютеры и программы». Можно, например, бесплатно опубликовать объявление в Лос-Анжелесе или в Рио-де-Жанейро.

Практически исчезла переводная литература по программированию.

И последняя новость: бесхозная ГПНТБ не смогла подписаться даже на журнал «Byte» ($59) и на другие компьютерные журналы на 1992 год по причине отсутствия валюты.

Все упомянутые торговые марки являются законной собственностью владеющих ими фирм. Адреса, телефоны и прочие реквизиты названых фирм Вы найдете в журнале на дискетах.

Золотые странички электронного ДАЙДЖЕСТА



По многочисленным просьбам читателей публикуем фрагменты электронного дайджеста предыдущих выпусков. Владельцы подписки на журнал на дискетах получают полную и свежую выборку публикаций периодической печати прошедшего квартала с телефонами и адресами фирм. Начиная со следующего номера в дайджест войдет также и прямая адресная реклама, поступающая в Редакцию. Присылайте. Публикуем на дискетах почти бесплатно! За одну фразу: Журнал «Персональные программы» знает все.

■ **PS 1.1** Вашему вниманию предлагаются компьютерные банки данных, содержащие порядка 1000 адресов фирм и компаний США, специализирующихся в сфере компьютерного бизнеса.

Адрес: 252173, г.Киев-173, а/я N 22. Тел. (044) 544-82-91, с 16.00 до 18.00

■ **PS 1.1** Совместное советско-индийское предприятие ЮНИТЕХ - ИНТЕРНЕШНЛ объявляет всесоюзный конкурс программистов SOFTWARE-91 Адрес оргкомитета: 700097 Ташкент, ул.Волгоградская, квартал «Ц».

СП ЮНИТЕХ - ИНТЕРНЕШНЛ Телефон для справок (3712) 77-56-91. Факс: 772228. Телекс 116218. UNIX SU.

■ **PS 1.1** Впервые на советском рынке программных средств фирма США

CLARION SOFTWARE Corp.!

Предприятие ИНСАЙТ - официальный дилер фирмы, предлагает ее новейшие программные продукты.

103460, Москва, Панфиловский пр., 1205, фирма Инсайт Телефоны: (095) 532-29-43, 531-82-30

- **PS 1.2 Мегаполис-Экспресс**, 03.10 LOTUS Development corp., 253-89-42, 253-82-02, 253-88-53 Авторизованный учебный центр фирмы. Русифицированный Lotus 1-2-3

- **PS 1.2 Моск.новости**, 06.10 Бюро коммерческой связи, 115408, Москва, а/я 1 Услуги по подписке на компьютерные журналы и рассылку рекламы с ними. Журналы: Мир ПК, Сети, Доктора Добба, Байтик Газета Компьютер Уолд

- **PS 1.2 Деловой мир**, 12.10 ВНИИНС, 110-57-02 dBASE IV руссифицированная версия dBASE IV во II кв. 1992 г.

- **PS 1.2 Литературная газета**, 16.10 КАМИ, 499-15-00 Центр параллельных систем и технологий. Обучение методам программирования на транспьютерных ускорителях фирм Transtech и Inmos.

- **PS 1.2 Куранты**, 16.10 СП «Интермикро», 267-32-10, 261-04-47 Факс: 200-22-38, Телекс 411035 FOTON SU 107066, Москва, ул.Нижняя Красносельская, 39 Персональные компьютеры Macintosh фирмы Apple

- **PS 1.2 Мегаполис-Экспресс**, 24.10 МОНИТОР, 236-96-13 Новый компьютерный журнал

- **PS 1.2 Летувос Ритас**, N 43 ИП «Bitas», Вильнюс, 62-01-70 ул.Гоштауто, 12 Novell Netware

- **PS 1.2 Раб.трибуна**, 26.10 ПО «Орловский завод УВМ» им.К.Н.Руднева 302025, Орел, Московское ш, ПО УВМ Тел. 3-84-98, 3-98-61 Ярмарка-семинар 20-21.11.91 СМ 1810.62, СМ 1810.64, совместимые с IBM PC AT/XT

- **PS 1.2 Известия**, 06.11 Компьютеры + программы, Новый компьютерный журнал. 252054, Киев, ул.Менжинского, 35-а Тел. (044) 216-25-02 Факс (044) 2952434

- **PS 1.2** На работу в США приглашаются ученые, изобретатели и высококвалифицированные специалисты по математике, атомной физике, химии, программированию и т.п. Обращайтесь по адресу: A.V.Agency. P.O.Box 426, Fort Lee, N.Y. 07024, USA.

- **PS 1.2 Каталог баз данных ВИМИ**, гл.ред. В.В.Преснухин. 123584, Москва, ВИМИ, Тел. 491-82-89.

- **PS 1.2** Военно-промышленная биржа. (Программа ТЕКОС). 141070, г.Калининград, Московской обл., ул.Пионерская, д.4 Телефоны для справок: 516-39-00, 516-02-48.

- **PS 1.2 Fox Software Inc.** 134 W.South Boundary, Perrysburg, OH 43551. Telephone: (419) 874-0162 Fax: (419) 874-8678 Telex: 6503040827 FOX

ПРОЛОГ—88

ОКА — полная система разработки для однокристальных микроконтроллеров 8048 (ОКА48) и 8051 (ОКА51): внутрисхемные эмуляторы с трассировкой в реальном времени, программаторы ППЗУ и ОЗВМ, мощные символьные отладчики для ASM48, ASM51 и PL/M-51. Имеются версии для IBM PC, ДВК, СМ-1810.

Заказные встраиваемые контроллеры для автоматизации технологического оборудования.

Многоуровневые системы управления на базе ПК и микропроцессорных контроллеров.

Параллельные и последовательные (в том числе многоканальные) адаптеры для IBM PC, программируемые функциональные тестеры цифровой аппаратуры.

Проектирование и установка ЛВС. Проектирование систем под "ключ".

Заказные шрифты и русификация видеоадаптеров и принтеров персональных компьютеров.

117333, Москва, ул. акад. Пилюгина: 14, корп. 1 (095) 132-17-38

Результаты Конкурса

SOFTWARE 91

Конкурс «Software 91», объявленный узбекско-индийским СП «Unitech International» проходил с мая по декабрь. Имея весной 1991 года всесоюзный статус, заканчивался конкурс в статусе межсуверенногосударственном. И это хорошо.

Цели конкурса стандартны: анализ, популяризация, стимулирование и т.д. Кроме того, любой конкурс вносит некоторое оживление на соответствующем рынке. И, наконец, большую ценность представляют личные контакты с серьезными программистами. В частности, знакомство с Андреем Гущиным (1 приз) дало основание планировать открытие Санкт-Петербургского отделения «Unitech International». И вообще приятно, что столь тесные контакты у нас установились с Россией — четверо из пяти призеров — это программы из Санкт-Петербурга и Москвы.

Работы на конкурс принимались до сентября. Было представлено около 200 программных продуктов. Основная масса работ написана в Санкт-Петербурге, Москве с областью, в Сибири (Новосибирск, Иркутск) и в Ташкенте. А принципе, был представлен весь бывший Союз. Конкурсные ПС охватили практически все возможные категории программ — игры и распознавание образов, антивирусные и астрологические программы, системные утилиты и графические редакторы, и многое другое.

Уровень программ очень разный. Серьезных разработок конечно больше, но достаточно и сырых, и серых. С чувством неловкости констатирую следующий факт. Некоторые удалые программисты прислали инфицированные продукты. Правда, среди вирусов не оказалось ничего интересного. Сами продукты, естественно, не рассматривались.

В результате двухэтапной экспертизы были отобраны 15 программ, авторы которых были приглашены в Ташкент.

По понятным причинам, на конкурс были представлены demo-версии (в подавляющем большинстве) и для окончательной расстановки мест комиссия должна была ознакомиться с рабочими версиями. Кстати, председателем конкурсной комиссии был представитель индийской фирмы «Виптрон» д-р Бибхакар Саран, благодаря активности которого конкурс был успешно завершен.

Итак, результаты:

По единодушному мнению жюри Гранпри присужден не был.

Первое место завоевал редактор фонтов «ABC maker» Андрея Гущина из Санкт-Петербурга.

Вторые места — система «Фоторобот» Михаила Рябцева из Москвы и пакет «Контур» Владимира Ледюкова из Санкт-Петербурга.

Два третьих места присуждены двум мощным инструментам — астрологическому, программа «Star» Федора Рожанского из Москвы и инструменту изобретателя — программе «Интеллект» группы авторов во главе с проф. Зариповым из Ташкента.

Еще одно третье место присуждено не было.

Таким образом был распределен призовой фонд, включающий PC AT 386, два PC AT 286 и два PC XT. Никаких дипломов за почетные посдедующие 20 мест устроители не рассылали. Компьютерное издательство UT работает над сборником «Software 91. Итоги»,который получат все участники.

Информация о программах-призерах.

Первый приз.

Универсальный редактор шрифтов ABC-maker V 2.0. В прекрасном стиле позволяет редактировать и создавать изображения символов из файлов шрифтов форматов Laser Jet, Postscript, Autodesk Animator (экранные шрифты), векторные и растровые экранные шрифты серии библиотек ABCLIB для языков программрования Pascal, C, Clipper. Специалист оценит такие возможности, как импорт изображений (форматы TIFF и PCX), преобразование изображения знаков векторного типа в растровые (с любым масштабом) и векторизация растровых знаков, одновременная работа с несколькими шрифтами, одновременное редактирование как растровых, так и векторных шрифтов, куча автоматических спецэффектов (создание теней, оконтуривание, заливка и т.д.).

Интересно, что первая версия редактора является призером всесоюзного конкурса программных продуктов BORLAND-CONTEST (1991). На конкурс «Software 91" была представлена вторая версия, содержащая существенные отличия (в лучшую сторону) от первой версии в алгоритмах обработки, экранном интерфейсе и внутреннем формате хранения данных. Существенно расширен набор средств для редактирования и сняты многие ограничения на объем загруженных данных. И, наконец, программе присуще то изящество, которое достигается при профессиональной работе в Turbo среде Borland.

Таким образом, Андрей Гущин, программист из Санкт-Петербурга стал неоднократным лауреатом всесоюзных и международных конкурсов программистов. Браво!

Второй приз.

Система «Фоторобот» прошла опытную эксплуатацию в экспертно-криминалистическом отделе ГУВД Мособлисполкома. Преступники, очевидно, в трансе. Система обладает всеми необходимыми атрибутами хорошей программы. Удобные mouse-меню, легкость и высокая скорость компоновки элементов (лоб, брови, глаза и т.д.), автоматический перебор варианта, богатая графическая база, соблюдение стандарта хранения image-файлов (PCX формат), таковы характеристики этого призера. Кроме создания субъективных портретов подозреваемых для розыска система может быть использована и в других целях. Тренировка наблюдательности, прогнозирование изменения внешности или создание портретной галереи друзей и использование ее в своих программах или редакторах.

Второй приз.

Пакет программ морфологического анализа изображений «Контур». Мощный инструмент для изучения и анализа структуры микро- и макро-тел. Исследователи в совершенно разных областях знаний должны по достоинству оценить функциональные возможности пакета:

— обработка полутонового изображения: медианная фильтрация по 5 точкам, контрастирование, поворот на 90 градусов и зеркальное отображение, коррекция неравномерности освещения и тени, подчеркивание границ и уменьшение шумов;

— преобразование бинарное (черно-белое) с наложением выделенной фазы на исходное полутоновое изображение: по гистограмме яркости в выбранном направлении, по гистограмме яркости во всем поле зрения;

— коррекция бинарного изображения: эрозия, дилатация, открытие, закрытие, деагломерация, заполнение дыр, работа с частью поля зрения, ручное редактирование простого и увеличенного бинарного изображения;

— калибровка: по эталону заданной площади, по расстоянию между 2 точками;

— морфологический анализ: по любым геометрическим параметрам элементов структуры;

— статистика: по любому числу кадров исследуемого материала, с проверкой достаточности накопленных данных, с автоматической забраковкой ошибочных результатов;

— определение глобальных параметров, служащих характеристиками пространственной структуры:

Инструмент Разработчика Информационных Систем

для IBM-совместимых компьютеров

ирис 2.0

Сегодняшний рынок программного обеспечения предлагает широкий выбор инструментальных средств для создания и ведения баз данных. ИРИС - единственный отечественный "цветок" в "букете" западных пакетов.

Основные особенности системы ИРИС:

* **Обработка и хранение электронных документов с текстовыми полями неограниченной длины, переменным количеством полей и групп полей**
* **Дружественный русскоязычный интерфейс, диалоговый способ разработки, доступный непрофессионалу**
* **Более 200 функций на Си и оригинальная технология программирования для профессионалов**
* **Международные стандарты сервиса и сопровождения**
* **Около 300 зарегистрированных пользователей-организаций в 78 городах страны**
* **Стоимость лицензии приблизительно в полтора раза дешевле, чем у западных пакетов.**

ИНФОРГ INFORG

125047, Москва, а/я 91

тел., факс (095)250-50-82

объемной доли, площади поверхности, длины линейных элементов, кривизны поверхности.

Профессиональный уровень пакета заслуживает самой высокой оценки, что мы и имеем в результате.

Третий приз.

Программа STAR V.2.2, которая выполняет расчеты, необходимые любому астрологу, избавляя его от неквалифицированной рутинной работы.

Программа осуществляет расчет астрологических карт более 10 типов. В картах рассчитывается долгота светил, всех планет, средних лунных узлов, вертекса, всех интересных точек. Рассчитываются астрологические дома по 8 системам. Астролог имеет высококачественную графику (карты, их наложение, аспекты и выбранную часть планет, точек и домов) на экране и в твердой копии. Реализовано также множество других совершенно специфических функций, которые убеждают профессиональных астрологов в необходимости этого инструмента. Продуманное содержание контекстной помощи, да и в целом, приятный интерфейс плюс высокая скорость (и достоверность) вычислений сразу привлекают внимание программистов (живущих, кстати, под теми же планетами). Удобно также то, что программа двуязычна (англ./рус.), работает в компьютерах IBM PC XT/AT, PC/2 с графическими адаптерами Hercules, EGA, VGA.

Третий приз.

«Интеллект» — это инструмент для интеллектуальной поддержки инженера-изобретателя, конструктора на этапах поиска принципа действия и эскизной проработки новой конструкции. Он позволяет синтезировать различные варианты принципа действия технических устройств, оценить их эксплуатационные характеристики и дать рекомендации по их улучшению, проводить конструктивную проработку синтезированных принципов действия. «Интеллект» позволяет в десятки раз расширить объем активно используемых знаний и в несколько раз сократить время создания новых изделий за счет компьютерного выбора эффективных решений и их моделирования. С другой стороны, это отличная обучающая программа, отвечающая всем требованиям предъявляемым к этому классу программ: она содержательна, понятна, удобна.

Большое спасибо всем участникам! Для кого-то конкурс стал пробой пера, для кого-то очередной вехой, кто-то победил, кто-то - нет, но, по-моему убеждению, никто не проиграл. Удачи всем!

Таких конкурсов должно быть как можно больше. Даже скандально заканчивающиеся приносят пользу. Чтобы не повторялся японско-советский гособразовательный прецедент, конкурсы должны устраивать коммерческие структуры за собственные деньги. Присоединяйтесь к нам, уважаемые господа, устраивайте конкурсы и участвуйте в них.

Краткая справка.

СП"Unitech International"

Презентация «Unitech International» прошла в Ташкенте в сентябре 1990 г.

Учредители — индийская фирма Viptron и узбекская авиакомпания.

Основное направление деятельности — разработка программных продуктов (Информационные системы, графика, звук).

Основной персонал около 100 человек.

Имеется сеть преставительств в большинстве государств СНГ.

Вниманию пользователей IBM - совместимых персональных компьютеров!

Предлагается программная документация на русском языке, выполненная типографским способом:

☐ **MS DOS, версия 3.3**		120 руб.
Руководство пользователя	45 стр.	
Справочное руководство	310 стр.	
☐ **MS DOS, Технич. рук-во**	325 стр.	95 руб.
☐ **GW BASIC**		120 руб.
Рук-во пользователя	120 стр.	
Справочное рук-во	270 стр.	
☐ **Утилиты Нортона**	125 стр.	40 руб.
☐ **Microsoft C, версия 5.1**		340 руб.
Описание языка	220 стр.	
Рук-во пользователя	285 стр.	
Библиотеки (два тома)	540 стр.	
☐ **Turbo Pascal, версии 5.0 и 5.5**		420 руб.
Язык (два тома)	520 стр.	
Рук-во польз.(два тома)	400 стр.	
Дополнения до версии 5.5	120 стр.	
Power Tools Plus	320 стр.	
☐ **Turbo C, версия 2.0**		380 руб.
Справочное рук-во (три тома)	580 стр.	
Рук-во польз.(два тома)	330 стр.	
☐ **Clipper версия 4.0**	500 стр.	270 руб.

Цены указаны без учета налога на добавленную стоимость. Оплата по безналичному расчету. Исполнение заказа — немедленное, по получении гарантийного письма.

Адрес: 117812, Москва, ул. Вавилова, 24,
НТК Программпродукт,
тел. 925-97- 35

104 пользователя ДАСПИ

Журнал начинает публиковать рекламно-информационные материалы о программах, имеющих более 100 пользователей. Предлагаем Вам оценить опыт разработчиков системы. Приглашаем к публикации разработчиков и дистрибьюторов, имеющих сотни пользователей. Для Вас такая публикация будет бесплатной рекламой, а для читателей, многие из которых готовятся предложить на рынок свои программы, неоценимой поддержкой.

База из 104 пользователей Диалоговой Автоматизированной Системы управления Проектным Институтом (ДАСПИ) публикуется в журнале №1.4 на дискетах.

ДАСПИ относится к проблемной области Project Management – управление проектами.

Головным разработчиком ДАСПИ является институт ГИПРОАГРОХИМ в г.Владимире. Руководитель разработки к.т.н. Шефов А.А.

Третья версия ДАСПИ охватывает автоматизацией полный цикл управления проектным производством. В полном объеме ДАСПИ-3 решает 10 комплексов задач, обеспечивающих деятельность проектного института. ДАСПИ разрабатывалась как АСУ проектными институтами межотраслевого применения. Поэтому при создании системы учитывались такие особенности области проектирования как:

– разнообразие тематики, структур, методов управления и конфигурации средств вычислительной техники в проектных организациях;

– низкий уровень регламентации процесса проектирования, вследствие существенного веса творческих операций;

– высокая нестабильность планов проектных работ;

Чтобы обеспечить эффективное функционирование в таких условиях, ДАСПИ-3 разработана как менее жесткая и менее структурированная система, чем применяемые в других областях. Функционирование ее слабо зависит от организационной структуры и тематики работ института. Она имеет удобные средства расширения, поэтому может развиваться пользователями. С целью использования опыта и интуиции пользователя в систему введены развитые средства диалоговой работы. Система имеет удобные средства оперативной корректировки планов и графиков, что особенно важно при нестабильности процесса проектирования. Процесс проектирования может описываться сетевыми, либо укрупненными временными и стоимостными моделями. Сетевые модели удобнее применять для сложных проектов, а укрупненные – для простых. Возможно использование типовых моделей, учет финансовых ограничений, увязка с работами генпроектировщика и субподрядчиков. ДАСПИ-3 может учитывать реальную трудоемкость проектов (выгодные и невыгодные работы). Можно вести учет дифференцированно по подразделениям и темам.

Входными данными ДАСПИ-3 является информация проектных и иных документов института.

ДАСПИ-3 является развитием для персональных компьютеров системы для ЕС ЭВМ. Внедрение ДАСПИ-3 осуществлено поэтапно. На первом этапе пользователям передавалась подсистема подготовки данных, на втором этапе – ядро системы без задач отчетности,

и, наконец, в конце 1991 года – все реализованные задачи.

Далее будет разрабатываться ДАСПИ-4, рассчитанная на работу в сетях ЭВМ. Дополнительно ДАСПИ-4 объединит в единую комплексную АСУ проектного института автоматизированные рабочие места (АРМ) работников, ведущих расчет зарплаты, учет материальных ценностей и основных средств, учет движения денежных средств, учет кадров, контроль исполнения документов. При этом допускается несколько АРМ размещать на одной ПЭВМ или использовать машины для других задач, например, САПР, т.к. техника пока остается довольно дорогой. Передача ДАСПИ-4 пользователям будет производиться в конце 1992 года.

Поддержка ДАСПИ-3 включает передачу методических материалов, недельную стажировку, консультации, разбор материалов пользователей, регулярное проведение зональных и всесоюзного семинара, передачу новых версий в течение года. Для организаций, ранее получивших ДАСПИ на ЕС ЭВМ по договорам, стоимость системы на ПЭВМ существенно снижена.

Возможна поставка ДАСПИ-3 вместе с ПЭВМ, ее монтажем и сдачей системы «под ключ».

С 1992 года устанавливаются модемы для осуществления прямой связи по телефонным каналам между ПЭВМ разных организаций и городов при необходимости регулярного обмена данными.

Для обеспечения печати большого объема документации возможно подключение к ПЭВМ быстрых и неприхотливых печатающих устройств ЕС и СМ ЭВМ, т.к. принтеры ПЭВМ не выдерживают массовой печати. Выполняется также комплексирование ПЭВМ с ЕС ЭВМ и накопителями на магнитной ленте (СМ-5300, УПД ЕС-9004)

Ни одна из существующих разработок АСУ-проект, кроме ДАСПИ, не решает в комплексе весь круг задач управления проектным производством и не имеет полную базу данных, касающуюся всех разнообразных запросов, возникающих при управленческой деятельности.

ДАСПИ-3 имеет наиболее удобные и многогранные средства оперативного формирования и корректировки планов, что позволяет обеспечить действительно непрерывное планирование и оперативное управление проектированием, организовать работу «под заказ». Это особенно важно в условиях рынка при дефиците заказов и конкуренции. При этом отпадает необходимость ведения вручную различных картотек, справочных документов и т.п.

Каждая организация может брать из комплекса задач, решаемых ДАСПИ-3 только те, которые ей необходимы. Возможно поэтапное внедрение системы.

В ДАСПИ-3 легко учесть особенности и потребности конкретной организации, т.к. она имеет доступные средства адаптации и развития.

По сравнению с версиями ДАСПИ для ЕС ЭВМ (редакции 1.3 и 2.1) ДАСПИ-3 требует менее подготовленного персонала, т.к. она гораздо проще и удобнее в эксплуатации.

Стабильность коллектива разработчиков ДАСПИ, их приближенность к реальным условиям проектного производства, многолетний опыт практической эксплуатации АСУ-проект в Гипроагрохиме, внедрения и сопровождения ДАСПИ в десятках различных проектных институтов позволил выработать эффективную технологию автоматизированного управления проектированием и результативную технологию взаимодействия с внедряющими организациями.

Это позволяет считать Гипроагрохим проверенным, надежным партнером в отличие от других поставщиков подобных систем.

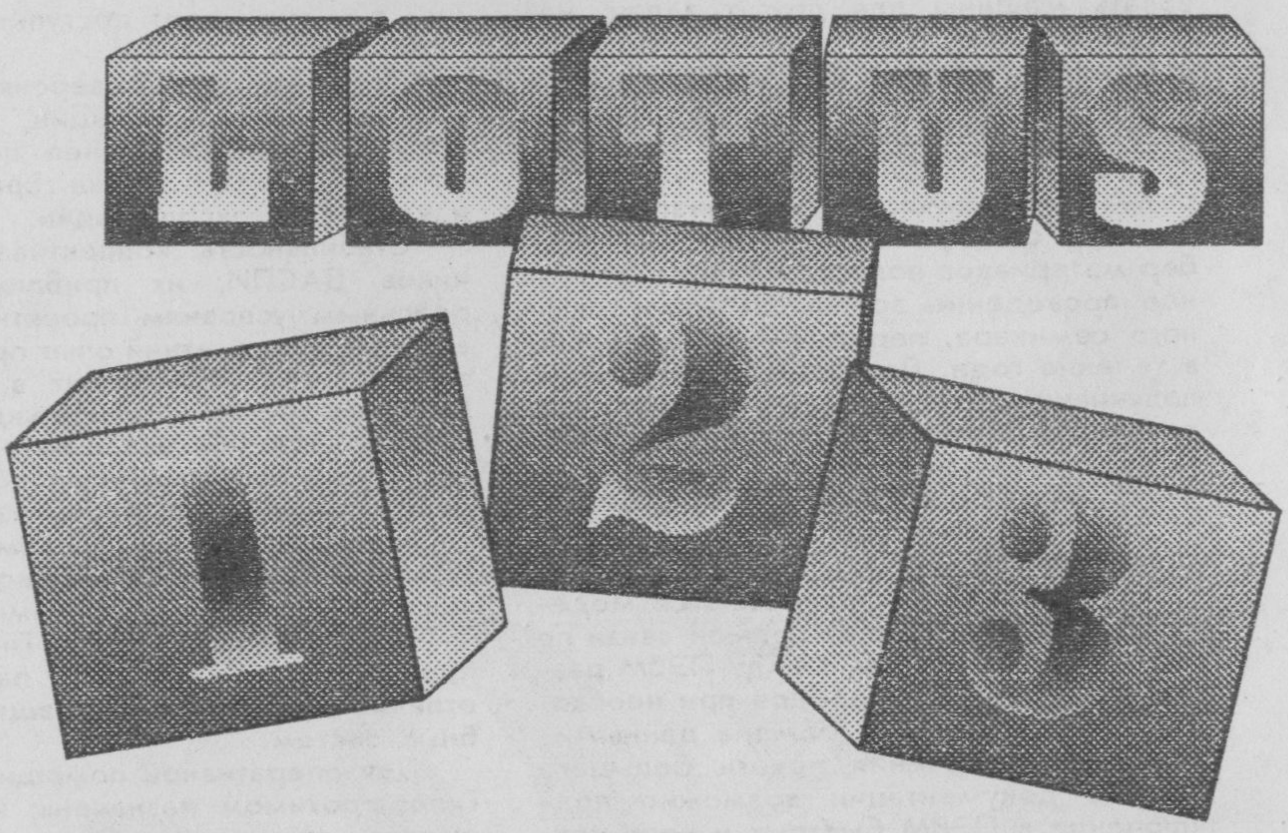
Для оперативной помощи на местах Гипроагрохимом назначены и финансируются региональные базовые организации по внедрению ДАСПИ. Облегчает процесс внедрения и то обстоятельство, что в каждом крупном городе есть организации, работающие с ДАСПИ, с которыми можно посоветоваться при появлении проблем. Совместно легче поддерживать контакты с разработчиками.

ДАСПИ-3 разработана для ПЭВМ, совместимых с IBM PC, для операционной системы MS DOS на базе системы Clipper 5.0 и языка Си.

Разработчики с удовольствием примут Ваши предложения и ответят на любые вопросы по телефону в г.Владимире (092-22) 3-39-40. Телетайп 218355 ЗАРЯ. Телекс 218117. Почтовый адрес: 600017, г.Владимир-17, ул.Мира, 34, Гипроагрохим.

Lotus

Authorised Training Centre



Мы делаем сложное
простым и понятным
(и выгодным!)

Lotus

Authorised Training Centre

Учебный Центр

МЫ ДЕЛАЕМ СЛОЖНОЕ ПРОСТЫМ И ПОНЯТНЫМ

(И ВЫГОДНЫМ!)

Тем, кто хочет встать на ноги в малом бизнесе!

Коммерческий успех — это не выигрыш в карты и не подарок судьбы. К успеху и прибыли ведут только точный расчет и обоснованные решения. Вот почему малый бизнес быстро компьютеризируется.

Но иметь компьютер мало. Нужны программные средства и умение работать с ними. Нужны высокооплачиваемые программисты. Нередко оказывается необходимым и знание английского языка. Эти проблемы можно легко обойти!

За рубли мы, официальный учебный центр LOTUS, оказываем три важные для Вас услуги:

Первая: мы предлагаем программный пакет LOTUS 1-2-3 (на русском языке!), созданный американской фирмой Lotus Dev. Corp. Это самый распространенный в мире программный продукт. По числу продаж в 1990 году пакет LOTUS 1-2-3 занял первое место на мировом рынке аналогичных продуктов.

Вторая: за одну-две недели мы научим Вас пользоваться этим программным продуктом **самостоятельно**, не привлекая программистов. Вы сможете сами наладить и вести любой учет — бухгалтерский, кадровый, материальный. С помощью пакета LOTUS 1-2-3 Ваш деловой архив станет электронным — в считанные минуты из него можно извлечь список возможных поставщиков и их условия поставок, перечень потенциальных клиентов и выписки из законов, регулирующих Вашу коммерческую деятельность. Если Вы намерены выйти на внешний рынок, тот же пакет LOTUS 1-2-3 упростит Вам общение с зарубежным партнером.

Третья: по окончании курса мы выдаем официальный сертификат учебного центра Lotus Dev. Corp. Он серьезно повысит Ваши шансы на рынке труда, если поначалу Вы не собираетесь начать собственное дело, но задумываетесь над необходимостью заметно поправить Ваше финансовое положение и создать стартовый капитал.

МЫ ДЕЛАЕМ СЛОЖНОЕ ПРОСТЫМ И ПОНЯТНЫМ
(И ВЫГОДНЫМ!)

МОСКВА, ПРЕСНЕНСКИЙ ВАЛ, 17

ПОЗВОНИТЕ НАМ: 253-89-42, 253-82-02, 253-88-53.

Вам ответят: «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР LOTUS, ЗДРАВСТВУЙТЕ!»

LOOKfor

LOOKFOR.EXE — утилита для поиска файлов на диске и в архивах

(Версия 1.0)

Программа LOOKFOR аналогична известной утилите WHERE, но отличается тем, что производит поиск файлов также и в архивах (.ARC .ARJ .ICE .LZH .ZIP). Кроме того, LOOKFOR определяет, на каких дисках производить поиск. Чтобы не утомлять Вас долгим описанием всех вариантов запуска программы , приведу несколько примеров:

C:\lookfor file

— поиск файла FILE.* на всех жестких (и виртуальных) дисках

B:\lookfor file

— поиск файла FILE.* будет проведен только на диске B:

C:\lookfor \file

— поиск файла на диске C:

C:\lookfor .\.com или
C:\lookfor . .com

— поиск COM-файлов на диске C: в текущей директории и ниже

C:\lookfor file another onemore E:

— поиск файлов FILE.* ANOTHER.* onemore.* на дисках C: и E:

C:\lookfor E: file

— поиск файла FILE.* на диске E:

Версия 1.0 программы LOOKFOR воспринимает три опции:

/1 — найти первый подходящий файл и выйти в ДОС

/u — не искать файлы в архивах (для ускорения поиска)

/m — повторять поиск на флоппи-дисках. С помощью этой опции Вы можете искать требуемый файл на многих дисках, не набирая каждый раз команду LOOKFOR.

Для пользователей исходного кода программы LOOKFOR

I Получение EXE-файла.

Для того, чтобы откомпилировать и слинковать исходные тексты программы необходимы следующие программы:

TASM v 2.0 или более поздняя версия

TLINK v 3.01 или более поздняя версия

MAKE v 3.5 или более поздняя версия

Все эти программы являются продуктами фирмы Борланд Интернэйшенл. Для получения файла LOOKFOR.EXE при наличии всех этих программ (и если к ним есть доступ в переменной среды PATH) достаточно набрать команду

MAKE -fLOOKFOR

Если нет утилиты MAKE требуемой версии, используйте две команды:

TASM /m *
TLINK @LOOKFOR.RSP

II Использование исходного кода.

Если вам необходимо модифицировать исходный код программы LOOKFOR, вы имеете право сделать это, в случае если новый вариант программы при вызове без параметров будет среди прочей информации выдавать на экран строку, содержащую фамилию автора первоначального варианта программы в том виде, как программа LOOKFOR.EXE делает это сейчас.

Если вы используете отрывки из исходного кода программы LOOKFOR, отметьте в комментариях вашей программы имя автора (Баранов Ю.А.).

III Использование EXE-программы

Вы можете использовать эту программу как заблагорассудится и давать ее кому угодно. Ограничение: любые изменения EXE-кода напрямую запрещены (приравниваются к инфицированию вирусом).

Контактный телефон для предложений и замечаний : 453-46-25.

08/01/92 Баранов Юрий Алексеевич.

```
; LOOKARJ.ASM - scan the contents of .ARJ file
; Programmer: Baranov Yu.A.( (095)453-46-25),1992
;
;    If you use parts of this code in your program, you should mention
;    source and programmer's name in commentaries.
;
.model nearstack small
LOCALS
INCLUDE lferr.asi
INCLUDE fsearch.asi
INCLUDE write.mac
OPENREAD EQU 0
MOVEFPABS EQU 0
MOVEFPREL EQU 1
ARJSIGNATURE  EQU 0EA60h  ; 60000

MAXDIRNAME EQU 67
MAXFILENAME EQU 13
.model small
.data
.data?
 extrn error_handler: ptr proc
.code
 extrn PASCAL sz_splitfn:proc
 extrn backturn_slashes:proc

arj1stheader STRUC
    arj_first_hdr_size    db ?
    arj_a_ver             db ?
    arj_x_ver             db ?
    arj_os                db ?
    arj_flags             db ?
    arj_method            db ?
    arj_filetype          db ?
    arj_reserved          db ?
    arj_datetime          dd ?
    arj_siz               dd ? ; compressed file size
    arj_len               dd ? ; original file size
    arj_CRC               dd ?
    arj_entryname_pos     dw ? ; directory name length
    arj_fileattr          dw ?
    arj_hostdata          dw ?
arj1stheader ENDS

arjhsize EQU (TYPE arj1stheader)
lookarj proc PASCAL
;; DX - offset to asciiz filespec
;   BX - ptr to array  of ptrs to filename patterns
; ~ ALL
LOCAL arjfilename:ptr byte,f:word,\

headerid:word,basic_hdr_size:word,header:arj1stheader,\

pfname[14]:byte,pfdir[68]:byte,filepatterns:ptr word
        mov filepatterns,bx
        mov arjfilename,dx
        mov ah,3dh
        mov al,OPENREAD
        int 21h
        jnc @@open_ok
        jmp @@erret
@@open_ok:
        mov f,ax
        mov bx,ax
        call skip_main_header
        jc @@bad
           ; CF=1 - invalid header encountered
@@next_record:
        mov bx,f
        lea dx,headerid
        mov cx,arjhsize +4
        mov ah,3fh
        int 21h     ; READ from file
        jnc @@okey
@@@close:
        jmp @@close
@@okey:
        cmp ax,4
        jl @@@close  ; unexpected EOF
        cmp headerid,ARJSIGNATURE
        je @@header_ok
@@bad:
        mov si,arjfilename
        mov ax,ERR_FileCorrupt
        stc
        call [error_handler]
        jmp @@close
@@header_ok:
        mov cx,basic_hdr_size
        jcxz @@close      ; END of ARCHIVE is MET
        xor ch,ch
        mov cl,header.arj_first_hdr_size
        sub cx,arjhsize
        jcxz @@no_extra_data
        call advance_fp_by_cx
@@no_extra_data:
        mov cx,header.arj_entryname_pos
        cmp cx,MAXDIRNAME
        jg @@close  ; may be arj-file from wrong OS
        mov pfdir[0],byte ptr 0
        jcxz @@no_dir
        lea dx,pfdir
        mov ah,3fh
        int 21h ; READ directory from file
        mov si,dx
        ; cx is preserved on DOS call
        call backturn_slashes  ; turn '/' to '\'
```

```
and add terminating 0
@@no_dir:
        mov cx,MAXFILENAME ; 13
        lea dx,pfname
        mov ah,3fh
        int 21h ; read name from file

      COMMENT ! do something with name
and path here !
        ;=================
        ;
        lea si,pfname
        mov dx,arjfilename
        lea cx,pfdir
        mov bx,filepatterns
        call print_packed_if_matches
        ;
        ;=================
        mov bx,f
        mov ax,basic_hdr_size
        add ax,4 ; CRC !
        xor dh,dh
        mov dl,header.arj_first_hdr_size
        add dx,header.arj_entryname_pos
        add dx,MAXFILENAME ; 13
        sub ax,dx       ;basic_header_size + 4 -
(first_header_size + entry_name_pos + 13)
        jz @@we_are_at_point ;  somewhat
rare case
        cwd
        mov cx,dx
        mov dx,ax
        call advance_fp
@@we_are_at_point:
        call skip_ext_headers
        mov dx,word ptr header.arj_siz[0]
        mov cx,word ptr header.arj_siz[2]
        call advance_fp
        jmp @@next_record

@close:
        mov bx,f
        mov ah,3eh
        int 21h
@@erret:    ret

skip_main_header proc
;  BX - file handle
; ---------------
; CF = 1 - error and code in AX
; FP advanced to next header
; ~ ALL
;
        lea dx,headerid
        mov cx,4
        mov ah,3fh
        int 21h
        jnc @@ok
        mov ax,ERR_SysError
        jmp @@ret
@@ok:
        cmp ax,4
        jl  @@corrupted
        cmp headerid,ARJSIGNATURE
        jne @@corrupted
        mov dx,basic_hdr_size
        add dx,4    ; no carry - header not so big
        xor cx,cx
        call advance_fp
        call skip_ext_headers
        clc
@@ret:      ret
@@corrupted:
        mov ax,ERR_FileCorrupt
        stc
        ret
skip_main_header endp

lookarj endp

skip_ext_headers proc
;  BX - file handle
; -------
; FP advanced after all extended headers and
0000
@@next_ext_head:
        lea dx,basic_hdr_size
        mov cx,2
        mov ah,3fh
        int 21h
        cmp ax,2
        jne @@all
        mov cx,basic_hdr_size
        jcxz @@all
        call advance_fp_by_cx
        jmp @@next_ext_head
@@all:
        ret
skip_ext_headers endp

advance_fp_by_cx proc
;  BX - file handle
;   CX - count
; ---------------
; FP advanced forward by cx bytes
; = BX
; ~ CX

        xor dx,dx
        xchg dx,cx
        mov al,MOVEFPREL
        mov ah,42h
        int 21h
        ret
advance_fp_by_cx endp

advance_fp proc
; BX - file handler
; CX:DX - relative position
; ---------------
; FP is advanced by CX:DX
; = BX
        mov al,MOVEFPREL
        mov ah,42h
        int 21h         ; advance to header's end
        ret
advance_fp endp
public lookarj
end
```

БИРЖА на вашем СТОЛЕ

БИРЖА НА ВАШЕМ СТОЛЕ — не имеющий аналогов реестр организаций, работающих в сфере поставок импортных компьютеров, оргтехники, видео-, аудио-аппаратуры, кассет, бытовых приборов, автомобилей, мебели, одежды, обуви, стройматериалов и мини-заводов для их производства, а также линий для переработки сельхозпродукции и производства пищевых продуктов (колбасы, консервов и т.п.).

Реестр содержит адреса, сведения о форме собственности, номера телефонов, телефаксов, других средств связи, ассортимент товаров около 1000 организаций, что позволяет использовать его как собственную «НАСТОЛЬНУЮ БИРЖУ» (выбирая наиболее выгодного поставщика интересующего Вас товара).

Свежая, обновляющаяся информация. Устойчивые, постоянные поставщики, продающие товары в основном за рубли. Эффект многократной окупаемости «НАСТОЛЬНОЙ БИРЖИ» при первом же использовании.

Электронный вариант «НАСТОЛЬНОЙ БИРЖИ» в виде базы данных на дискете 5,25" позволяет обновлять и добавлять информацию, осуществлять целенаправленные выборки и поиск данных, а также получать распечатки.

Бумажный вариант «НАСТОЛЬНОЙ БИРЖИ» подготовлен и качественно отпечатан с помощью программы Ксерокс Вентура Паблишер.

НЕМЕДЛЕННАЯ ВЫСЫЛКА БАНДЕРОЛЬЮ после осуществления Вами:

1) перечисления при покупке бумажного варианта 990 рублей (от организаций) или 500 рублей (от иных лиц), при покупке «электронного» варианта 1390 рублей на расчетный счет малого предприятия «КЛЮЧ» N 468238 в коммерческом банке «Кунцевобанк» в г. Москве, МФО 201304, почтовый индекс банка 121374;

2) отправки копии платежного поручения (квитанции о переводе) вместе с Вашим адресом по адресу: 107078, Москва, Б-78, а/я 113.

CENTAUR

Первый и последний чемпион СССР

Шахматная программа *CENTAUR*

Не все в нашей стране так плохо развивается. Перестройка стимулировала развитие творческих сил молодежи и весь мир ожидает от нас что-то необычное, особенно в области создания интеллектуальных систем. Не даром же статья в международном журнале по шахматному программированию о первом турнире шахматных программ в СССР была озаглавлена как «Пробуждение спящего гиганта». Значит в нас верят. И действительно, на том первом турнире страны появилась новинка — чемпионом стала малоизвестная и чрезвычайно медленно работающая программа КЕНТАВР, созданная физиком из Института атомной энергии. Сейчас эта программа нашла достаточное количество сторонников и совершенствуется в Компьютерном шахматном клубе в Москве.

В 1991 году выпущен комерческий вариант программы КЕНТАВР, который работает на компьютерах типа IBM PC с любыми мониторами (цветными, черно-белыми, жидко-кристаллическими) в CGA, EGA и VGA графике.

АЛГОРИТМ КЕНТАВРА

В программе КЕНТАВР используется уникальный алгоритм, не имеющий аналога в мире. Новый метод поиска шахматных комбинаций (вероятностный поиск) позволяет в сотни раз сократить перебор вариантов и кратчайшим путем найти основные комбинации в данной шахматной позиции. Метод вероятностного поиска применим также и в других областях, например, при минимизации времени для диагно-

стики больного или при минимизации затрат на научный поиск в прикладных областях науки.

Сам выбор хода в пограмме КЕНТАВР осуществляется также несколько необычным, демократическим путем. В процессе работы программа «голосует» за тот или иной ход, а кандидата, за которого она только что голосовала, пробует опровергнуть. Если ход-кандидат выдерживает все попытки своего опровержения, то он выбирается. Во время работы программа высвечивает на экране дисплея два наилучших хода-кандидата и число голосов, отданных за них на данный момент. Как показала практика, наблюдение за борьбой кандидатов-ходов является увлекательным зрелищем для тех, кто понимает шахматную игру.

СПОРТИВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И УРОВЕНЬ ИГРЫ

1988 г. — чемпион первого турнира СССР среди шахматных программ,

1989 г. — призер Московского Международного турнира шахматных программ,

1990 г. — 2-е место на первой Всесоюзной компьютерной олимпиаде,

1991 г. — чемпион второй Всесоюзной компьютерной олимпиады.

В результате КЕНТАВР покрыл себя славой первого (1988 г.) и последнего (1991г.) чемпиона СССР.

Для того, чтобы играть с КЕНТАВРОМ было интересно также начинающим шахматистам предусмотрено плавное снижение уровня сложности (всего имеется 500 уровней).

СЕРВИС

Программа имеет двумерное и трехмерное изображение шахматной доски, причем изображение с трехмерной доской можно плавно поворачивать. Удобные команды Меню предлагают на русском языке большой выбор вспомогательных услуг. В программе имеется система набора, просмотра и хранения партий, запись и анализ позиций. За хорошее качество программа КЕНТАВР стала в 1991 году победителем конкурса програмных средств, проводимого фирмой BORLAND.

Файл, демонстрирующий КЕНТАВР на русском языке, получат те, кто подписался на дискетный вариант данного PS журнала.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ

В отличие от других фирм, прекративших продавать и распространять свои компьютерные игры в нашем содружестве государств из-за нерентабельности этого мероприятия, мы намерены предлагать все новые компьютерные версии этой древней игры в первую очередь нашим соотечественникам. Мы хотим, чтобы каждый из нас имел не только объедки с западного барского стола, но и имел возможность первым приобретать самые последние новинки компьютерного творчества.

Программа КЕНТАВР поставляется в красочном фирменном пакете, на котором записаны шифры входа в программу. В пакете имеется также описание и инструкция на двух языках (русском и английском). В таком же пакете англоязычная версия КЕНТАВРа распространяется за рубежом.

Программа КЕНТАВР легко адаптируется под любой другой язык. Желающие иметь или распространять эту программу на своем языке обращайтесь прямо в Компьютерный шахматный клуб КЕНТАВР (121433, Москва, ул. Малая Филевская, д.30). Через PS магазин данного журнала будет распространяться русскоязычный вариант.

Инновационно-внедренческая фирма

Антал

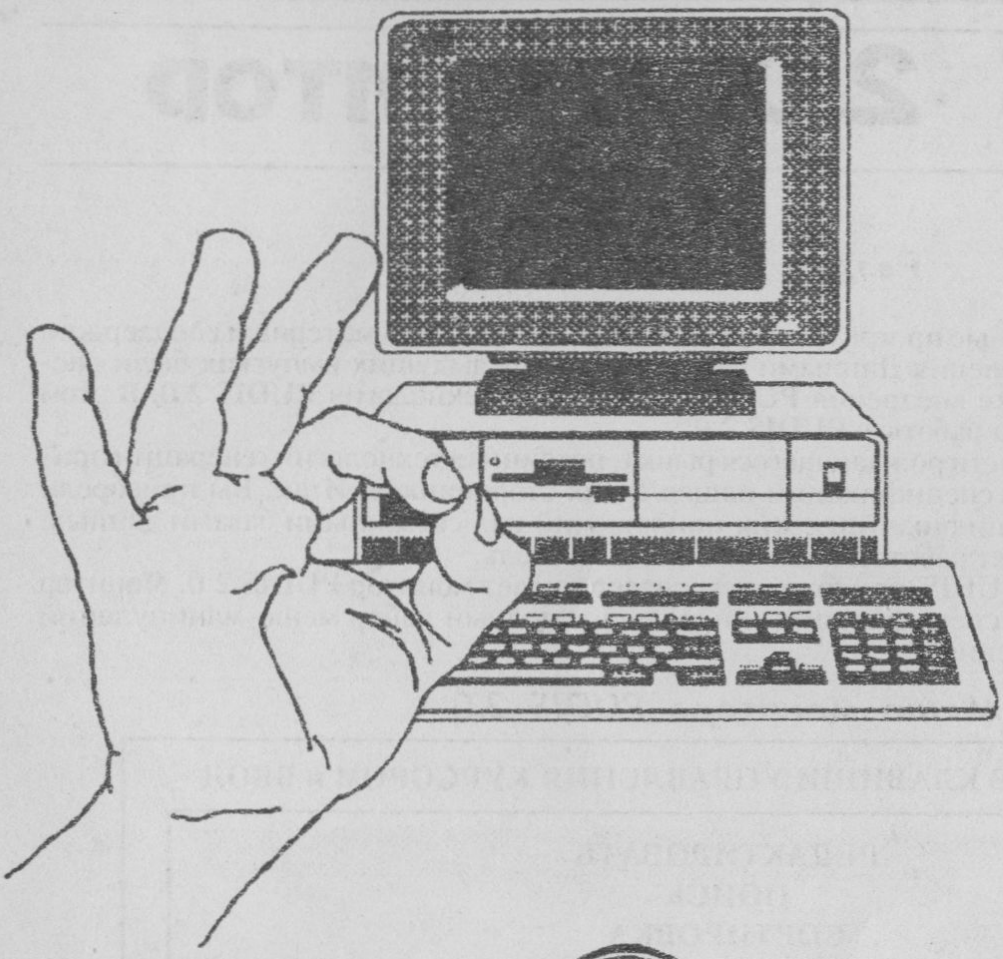
Изготавливает оригинал-макеты книжно-журнальной продукции, рекламные буклеты, проспекты, бланки, визитные карточки и другую акцидентную продукцию

Формирует группы по изучению компьютерных технологий в коммерческой деятельности

95%

Приглашает коллективы со своими объемами работ, обеспечивает максимальный фонд заработной платы

(095) 155-94-86
(095) 242-03-19



Сервисный центр
Акционерного
общества
АСТИ

предлагает:

- **ремонт IBM PC/AT/XT совместимых компьютеров и периферии**
- **гарантийное техническое обслуживание**
- **модернизацию ПЭВМ — установка дополнительных "жестких„ дисков, стриммеров и т.д.**
- **локальные сети в среде NOVELL "под ключ„**
- **решение экспертных вопросов**

125299, Москва, ул. Б.Академическая, д.22Б

154-72-91 338-07-55 282-60-82

PUDIS 2.0. Монитор

Раздел поддержки.

Журнал "Персональные программы" продолжает публиковать материалы поддержки Процессора Управления Данными PUDIS 2.0. В предыдущих выпусках были рассмотрены ситуация на рынке внедрения PUDIS 2.0, а также технология PUDIS 2.0. В этом номере описывается техника работы с PUDIS 2.0.

При всей неопределенности рождающегося рынка, потенциал технологии генерации приложений по универсальной спецификации нашел своих сторонников. Итак, Вы приобрели PUDIS 2.0 и построили спецификации своих приложений над связанными базами данных. Дальше с приложением будет работать конечный пользователь.

Работу пользователя с PUDIS-приложением поддерживает монитор PUDIS 2.0. Монитор генерирует приложение по спецификации и предлагает полный набор меню-манипуляций над базами данных приложения.

Меню монитора PUDIS 2.0

ИСПОЛЬЗУЙТЕ КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ КУРСОРОМ и ВВОД

РЕДАКТИРОВАТЬ
ПОИСК
СОРТИРОВКА
РАССЧИТАТЬ ИТОГИ
ВЫБОР АКТИВНЫХ ПОЛЕЙ
ПЕЧАТАТЬ
СОЗДАЕТСЯ БАЗА ДАННЫХ
ВЫЙТИ — ESC

Фактически пользователю достаточно хорошо знать, что скрывается за каждым из предложений меню, чтобы эффективно работать с любыми приложениями. Табличное редактирование, простейшее управление на уровне "включить/выключить" режимами поиска, сортировки, расчетами, выбором активных полей и печатью делают монитор PUDIS 2.0 доступным для пользователя любого уровня подготовки. С монитором PUDIS 2.0 работают бухгалтеры и экспедиторы, пенсионеры и первоклассники. Многие из них не знают английского языка, не знают, что такое программа, что такое файл или база данных. Они просто делают то, что делали бы без компьютера ручкой на бумаге. Все премудрости программирования и спецификации, расчетов и отношений между базами данных спрятаны от конечного пользователя.

В то же время в руках опытного оператора монитор PUDIS 2.0 превращается в мощный инструмент. С опытом приходит не только виртуозное владение монитором PUDIS 2.0. С опытом приходит знание возможностей реляционной технологии.

Самым популярным вопросом по PUDIS 2.0 был примерно такой "За универсальность и удобство, как известно, надо платить. Платит ли пользователь PUDIS 2.0 своим временем ?" Да, платит. Если бы Вы написали Ваше приложение на языке программирования непосредственно, то сэкономили бы ... на загрузке параметров. Все операции выполняет откомпилированный монитор PUDIS 2.0. А это те же команды и функции, которые написали бы и Вы. На ЕС1841.10, например, PUDIS 2.0 эффективно поддерживает базы до 15000 записей. На более мощном компьютере можно поддерживать более мощные приложения.

В следующем номере PS читайте "PUDIS 2.0 и экранные формы".

Предлагаем Вашему вниманию фрагменты отчетов активно используемых PUDIS-приложений.

Расчеты по бумаге
Тираж = 40000

Число страниц	Формат листа журнала в кв.см	Плотность бумаги г/кв.м	Цена бумаги руб/тонна	Тираж	Стоимость бумаги на тираж руб	Кол-во бумаги на тираж кг	Себестоимость 1 экз.
4	60*90/16	180	45000	40000	21870.00	486.000	0.547
32	60*90/16	65	28000	40000	39312.00	1404.000	0.983
36					61182.00		1.530

Вот так Редакция выкручивается с бумагой

Расчетные ведомости за 1992 год
За месяц = февраль

За месяц	Начислено	Сколько мин. зарпл. вычитаем	Вычитаем в текущем месяце	Начислено за предыдущ. месяцы	Вычтено за предыдущ. месяцы	Удержано налога за предыдущ. месяцы	Налог в текущем месяце
февраль	1500.00	4	1368.00	1500.00	1368.00	15.84	15.84
февраль	900.00	0	0.00	800.00	0.00	96.00	108.00
февраль	650.00	0	0.00	350.00	0.00	42.00	78.00
февраль	600.00	0	0.00	600.00	0.00	72.00	72.00
февраль	800.00	0	0.00	800.00	0.00	96.00	96.00
февраль	500.00	1	342.00	500.00	342.00	18.96	18.96

Расчет новых российских подоходных налогов.

О лицензии на PUDIS 2.0.

До вступления в силу Российских законов об интеллектуальной собственности PUDIS 2.0 имеет временную лицензию. Временная Лицензия на PUDIS 2.0 включает право неограниченного использования. В том числе право коммерческого распространения вторичных копий PUDIS 2.0. При этом каждая первая копия PUDIS 2.0 имеет уникальный регистрационный номер, закрепляемый за владельцем экземпляра PUDIS 2.0 при продаже. При распространении PUDIS 2.0 владелец существующей копии обязан зарегистрировать нового владельца вторичной копии и сообщить об этом в Редакцию журнала для качественной поддержки нового пользователя.

РОССИЙСКИЙ НИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
ФИРМА "ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ"

Мы приглашаем непосредственно использовать наши продукты и сотрудничать в сфере адаптации, разработки и распространения прикладных интеллектуальных систем.

☎ Москва: (095) 155-44-50
(095) 155-46-58
Новосибирск: (383-2) 35-29-61

АРМы для построения естественно-языковых интерфейсов		Цена (тыс.руб.)
✓ к любым исполнительным системам	LINGUA.F®	35
✓ к СУБД dbf-формата	InterBASE®	2-12
✓ к ИПС на основе массивов текстов	InTEXT®	5
Экспертные системы и средства их конструирования		
✓ гибкое планирование	Time-EX®	1-20
✓ оболочка диагностических ЭС	DI*GEN®	5-10
— в т.ч. ЭС диагностики кардиалгий	CARDIOLOG®	5
✓ конструктор систем обработки знаний	SemP-Tec®	10-20
Системы конструирования		
✓ экранных интерфейсов	Panel-Kit®	3-5
✓ программ на языке Setl	γ-SETL®	1-5
✓ объектных оболочек СУБД	INFO-Tec®	8
Интеллектуальный решатель расчетных задач	UniCalc®	5-8

БИРЖА

Платные объявления.

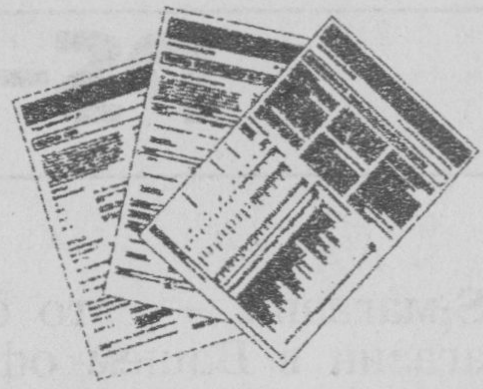
В разделе Биржа публикуются любые Ваши предложения. Стоимость размещения: каждые 120 символов – 120 рублей. Без ограничений на длину предложения. Порядок расчетов приведен в разделе PS-магазин.

■ **PNB.** Разработка методов и программ решения задач математической физики (научные интересы: интегральные уравнения, оптимальное управление и интегральная оптика). Пакеты программ по вычислительным методам.
Адрес: 420503, Казань, а/я 234.

■ **Фирма "Лапро„** предлагает новую версию интегрированного редактора Window eDitor (WD) (см. Мир ПК 6'90) с телекоммуникационным пакетом (MNP, Kermit, Zmodem). Более подробную информацию о WD Вы получите по тел. 132-53-01, 132-53-29, 132-70-18.

■ **МП НИЦАР** производит и продает красящую ленту для всевозможных печатающих устройств.
Тел: (095) 362-52-71, 362-76-77.

■ **НИИ Автоматики** Москва. 219-31-91.
Комплексная автоматизированная система технологической подготовки производства и диспетчирезации на базе IBM PC в составе:



– оперативное ведение производства;
– Ведение дефицитных позиций;
– проектирование проекта технологической документации;
– нормирование трудовых и материальных ресурсов;
– разработка и выпуск управляющих программ для станков с ЧПУ;
– проектирование совмещенных и вырубных штампов;
– проектирование операционной технологии на автоматы продольного точения.
– пакет программных средств управления измерительными приборами по стандартному интерфейсу КОП (МЭК, IEC-625, IMS-2).
– разработка программного обеспечения для компьютерных классов «Немига», «Корвет» для учебных и экзаменационных задач различного типа.
– набор симметрирующих усилителей для работы в диапазоне 0 – 200 МГц. Выходное сопротивление 50 Ом.

■ **ВНИИ** транспортного строительства предлагает пакеты программ для IBM PC, ЕС и СМ ЭВМ для проектирования плана и профиля железных дорог, каналов, траншей для водо- и газоснабжения. Тел. 189-70-82.

■ **Компьютерные программы:** «Бухгалтерские документы» – 1600 рублей, «Зарплата» – от 3500 рублей, «Прибыль – эффект – затраты» – 2500 рублей, «Свободные цены» – 2000 рублей, «Склад» – 2700 рублей.
Справки по телефону: 277-45-15.
Сопровождение гарантируется. Суммы переводить на расчетный счет 1609044 в Бауманском отделении жилсоцбанка г.Москвы, МФО № 201359. Предприятие «Рост». Гарантийные письма высылать по адресу: 105094, Москва, а/я 194.

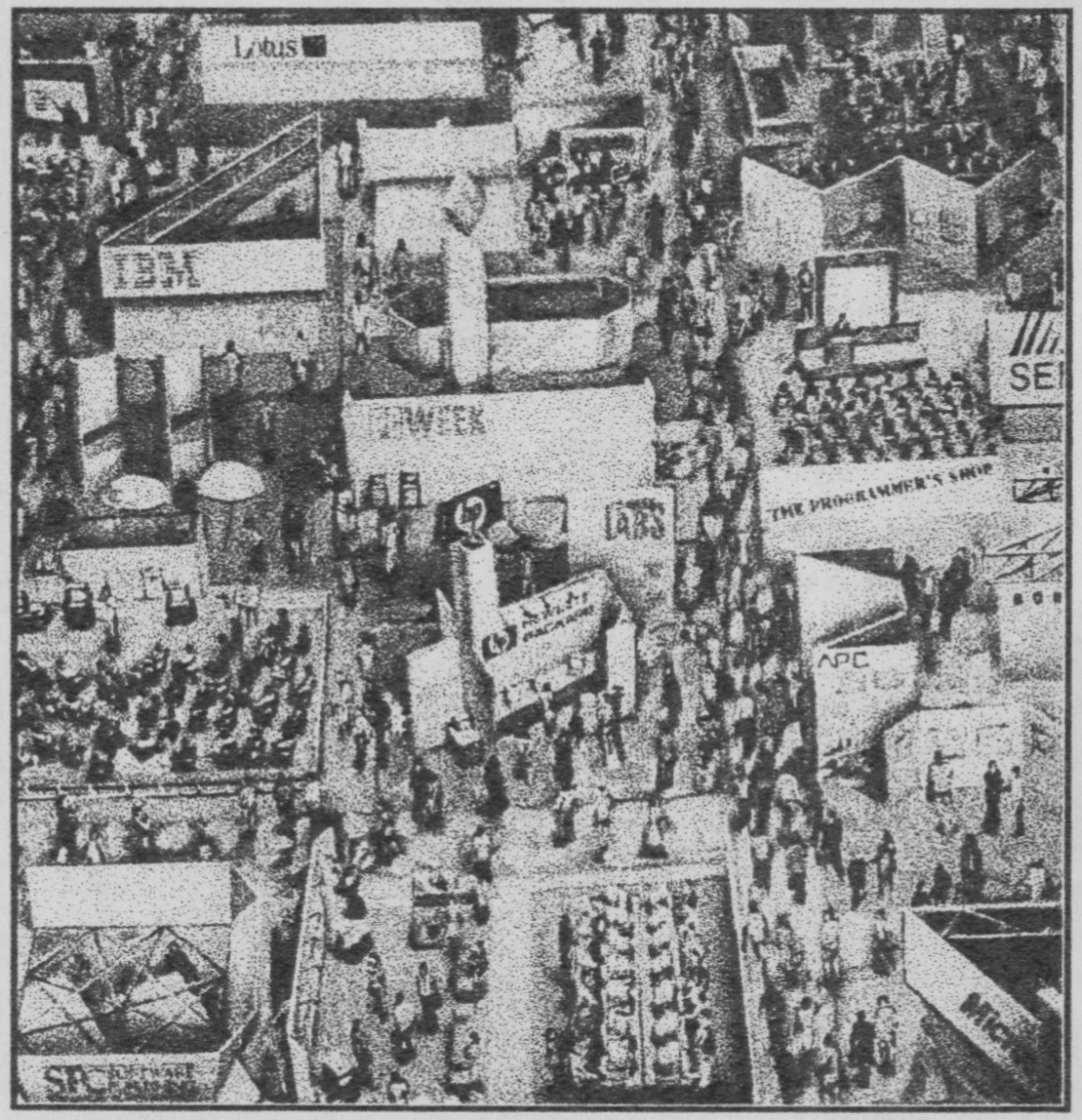
"КВАЗАР"
Специализированный коммерческий магазин
— предлагает бытовую и профессиональную аудио- и видео технику, оргтехнику, компьютерную и другую электронную технику, компоненты, документацию, печатную продукцию, а также расходные материалы;
— обеспечивает гарантию качества на реализуемый товар;
— содействует в проведении послегарантийного ремонта;
— производит размещение рекламы и объявлений в торговом зале;
— приглашает к сотрудничеству поставщиков товара;
Расчеты производятся в удобной для Вас форме. Москва, ул. Б.Академическая, д.20Б, тел. 450-22-19. Проезд от ст. метро Войковская, тролл. 57 до ост. "Телеателье".

PS-магазин

PS-магазин — это фирменный магазин в Вашем офисе!

Порядок работы с поставщиками.

Поставщиком PS-магазина может быть как предприятие, так и частное лицо. С предприятием заключается договор и оформляется накладная, частным лицам выдается квитанция. За размещение поставщик платит 100 руб. предварительно, за реализацию взымается комиссионный сбор —15%. Возможны дистрибьюторские, дилерские и агентские соглашения на Ваших условиях. Поставщик передает в PS-магазин готовую к отправке по почте или к очной продаже продукцию, а также, желательно, рекламные и демонстрационные материалы для публикации в случае интереса читателей.



Порядок работы с покупателями.

Для оформления подписки на журнал в Редакции или оформления заказа на отдельные номера, а также на программы PS-магазина следует перечислить об'явленную в листе цен сумму на расчетный счет Редакции журнала "Персональные программы" или в адрес Редак-

ции, и затем ОБЯЗАТЕЛЬНО направить в адрес Редакции заявку с указанием заказанной продукции, рукописной копии квитанции или даты-номера платежного поручения и полного почтового обратного адреса. С наложенным платежом PS-магазин не работает. Заказанная продукция высылается заказной или ценной бандеролью с уведомлением о вручении в течение 2-х недель после зачисления перечисления на счет Редакции. P/C N 161939/468013 в Издат-банке РКЦ ГУ ЦБ РФ по г.Москва-83, Код МФО: 201791. Редакция журнала "Персональные программы". Адрес: 125190, Москва, а/я 238. При расчетах в долларах США, а также по суммам более 10000 руб. рекомендуется предварительно направить в адрес Редакции гарантийное письмо.

PS-магазин. Лист цен на март – май 1992 г.

Цены включают налог на добавленную стоимость 28%.

Продукция Редакции

Торговая марка	Наименование	Цена руб.
PS 1991	Комплект журналов 1991 г. (1.0,1.1,1.2)	12
PS 1992	Подписка на 1992 год, индекс 70719	48
PS flop 91	Комплект из 4 номеров на дискетах за 1991 г	640
PS 1.0 flop	Отдельно PS 1.0 (Clipper номер)	160
PS 1.1 flop	Отдельно PS 1.1 (информационный)	120
PS 1.2 flop	Отдельно PS 1.2 на дискетах	160
PS 1.3 flop	Отдельно PS 1.3 на дискетах	200
PS 1.4 flop	Отдельно PS 1.4 на дискетах	400
PS flop 92	Подписка на PS на дискетах на 1992 (70720)	1600
БИРЖА	Платное обьявление. За каждые 120 символов.	120
Кто есть кто	Подписка на справочник 1992/93	1000

PS-магазин. Лист цен на март – май 1992 г.

Цены включают налог на добавленную стоимость 28%.

Авторские программы

Исходные тексты, если не указано иное.

Торговая марка	Наименование		Цена руб.
Centaur	Шахматная программа. Чемпион СССР	EXE	384
Neuron	Спаринг партнер для РЭНДЗЮ и ГОМОКУ	EXE	192
	Второе место на чемпионате мира 1991г. в Голландии		
ZARPLATA	Зарплата предприятия. Исходный текст		582
MC	Индивидуальный учет материальных ценностей		124
ISPOLKOM	Учет нежилых помещений		96
EasyWork	Библиотека процедур для Quick Basic 4.0-7.0		563

PS-магазин. Лист цен на март – май 1992 г.

Цены включают налог на добавленную стоимость 28%.

Фирменные программы

Наименование ПП	Фирма производитель	Цена в руб	Цена в $ США
Комплект : Clipper Summer'87 и Clipper Tools One (документация на русском языке)	Nantucket **	9984	378
Clipper 5.01	Nantucket	-	1274
Clipper 5.01 (локализованная версия)	Nantucket	29824	1274
Clipper Tools One for 5.01 (документация на русском языке)	Nantucket	7040	-
PUDIS 2.0. The Clipper Commander Процессор управления данными	Personal Software	8850	378
AI Reader 1.6 (система распознавания машинописного текста, вводимого со сканера)	ЭЛИТ СП Унитех	8960	-
1-2-3 v.2.2 (Russian) (самая популярная в мире электронная таблица)	Lotus	6912	-
DataEase 2.53 (Russian) (реляционная СУБД)	DataEase Int	3840	-
DataEase 4.2 (Russian) (сетевой вариант СУБД)	DataEase Int *	8960	-
Интегратор 'Виктория' v.1.7 (системная оболочка)	НПФ 'ИнФоС'	1955	-
SFT NetWare v.2.15	Novell ***	343552	6394
Advanced NetWare v.2.15	Novell ***	219648	4218
GEM Desktop Publisher (R) (издательская система)	Digital Research	12800	-
GEM Artline (Russian) (графический пакет)	Digital Research	19200	-
Комплект : MS DOS 4.01 (Russian) и Интегратор 'Виктория' v.1.7	Microsoft Corp. НПФ 'ИнФоС'	3584	-

* для приобретших DataEase 2.53 - цена 5120 руб.
** продажа данного продукта прекращается 1 апреля 1992 года.
***цены могут измениться

PS-магазин. Лист цен на март – май 1992 г.

Цены включают налог на добавленную стоимость 28%.

Независимые программные продукты.

Не являются разработками фирмы NANTUCKET, СП "МАГНИТ".
Предназначены только для зарегистрированных пользователей Clipper.

1. ClipGraf 4 (библиотека графических функций для Clipper Summer'87)		1920 руб
2. ClipGraf 5 (библиотека графических функций для Clipper 5.01)		1920 руб
3. EGA-43 (библиотека экранных функций и функций интерфейса при помощи 'мыши', для Clipper Summer'87)		1088 руб
4. CLIPRO (полноэкранный отладчик исходного текста для Clipper Summer'87)		1280 руб
5. Mouse_T (библиотека функций интерфейса при помощи 'мыши')		1920 руб
6. Pilot (информационно поисковая система поддержки принятия решения, для Clipper Summer'87)		6400 руб
7. Flint (настраиваемая и расширяемая пользователем среда для работы с различными приложениями, работающими с базами данных реляционного типа, для Clipper Summer'87)	полный комплект без возможности изменения надстроек без возможности модификации	7552 руб 4352 руб 1920 руб
8. Base Object Graphics (графический редактор и мощная библиотека графических функций для Clipper 5.01)		4608 руб
9. UNICUM 1.3 (для Clipper 5.01)		25856 руб
10. CLWINDOW (библиотека функций для работы с окнами,для Clipper 5.0)		1280 руб
11. БАРК-ПЛЮС (генератор экранов, для Clipper Summer'87)		3200 руб
12. InterBASE (естественно-языковая оболочка СУБД)		7296 руб

Персональные программы,— №№1.3 & 1.4,— Сб. программ,— М.: МП Редакция журнала «Персональные программы»,— 1992(I кв). В сборниках **«Персональные программы»** публикуются оригинальные программы для IBM-PC совместимых персональных компьютеров, а также демонстрационные программы ведущих зарубежных фирм. Сдано в набор 20.02.92. Подписано к печати 25.02.92. Формат 60*84 1/16. Печать офсетная с оригинала-макета. Объем 2 п.л. Тираж 40000 экз. Тираж на дискетах 985 экз.Издатель: коллектив Редакции. 125190, Москва, а/я 238, Усиевича, 16.
Тел. 151-62-71, 151-61-13, 155-94-86.

© **Персональные программы, 1992**

PERSONAL SOFTWARE

Dear professional programmers!

«Personal Software», a new magazine from Russia, greets you.
Our edition is one of the first private magazines for professional programmers.
To our opinion an independent magazine is the best form of free professional association. «Personal Software» is issued 4 times per year and has 40000 readers.
We deliver a part of our profit to children programming training and also support talented authors.
«Personal Software» publishes personal computer programs, written in popular programming languages: Clipper, C, Pascal, Basic and others.
The best programs, published in 1991, we offer to you. In 1992 «Personal Software» special issue 2.0 will be published in English.

PS 2.0 contents

Trade mark	What is it	Language
- Lookfor	Enhanced Where	Tasm 2.0
- Clip	User interfeis generator	Turbo C++
- Mouse	Clipper - Mouse interfeis	Masm 5.0
- Filemenu	File names manager	Quick Basic 4.5
- Zipper	Hard disk protecter	Turbo Basic 1.0
- Pudis 2.0	The Clipper commander	Clipper 5.0
- Centaur	USSR chess champion	Turbo Pascal 6.0
- Slalom	Dynamic game	Clipper S'87

The PS-magazine also publishes market survey, users preferences rating and readers adverticements.
PS 2.0 will consist of printed part (64 pages) and electronic part (1.2 Mb). Price — $ 99 US.
USD account of International Investment Bank, Moscow
No 04 02 955 6 chips uid 059544 in BANKERS TRUST COMPANY, New York
in favour of Izdat-Bank (USD account No 162047201)
for Personal Software Magazine (07180004/001)

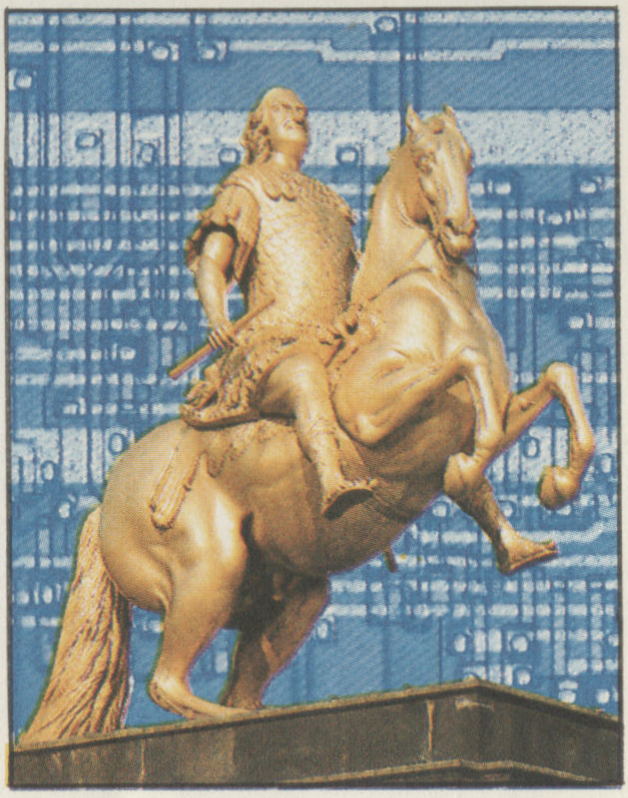
Журнал подготовлен к изданию Инновационно-внедренческой фирмой Антал с применением передовых компьютерных технологий.
Москва, 125130, а/я №77. Тел. (095)155-94-86

В коммерческих целях использованы лицензионные программные продукты:
— Интегратор «Виктория». Рег.№ 001576. © ИнФос;
— Pudis 2.0. Рег.№ R000378. © Personal Software;
— Clipper 5.01R. Рег.№ CRX 200996.© Nantucket Corporation.

CompeD

О фирме CompeD за короткий срок заговорили в полный голос. Фирма эта — немецкая, находится в Дрездене — столице Саксонии, славящейся своими достижениями в области производства вычислительной техники и техники для офисов.

Новое поколение персональных компьютеров фирмы CompeD экспонировалось на выставке «Systems 91» в Мюнхене. Профессионалами в мире компьютерной техники было отмечено главное — высокое качество продукции, ее совместимость с компьютерами фирмы IBM, реализованными на процессорах 386, 486. Отличительными особенностями являются также своеобразный дизайн, бесшумность в работе. Компьютеры фирмы CompeD получили сертификаты ведущих в мире организаций по проверке качества.



Всадник на коне — это король Саксонии Август II — олицетворение процветающей Саксонии XVIII века. Саксония — один из уголков Германии, с благоприятными экономическими, транспортно-техническими и культурными возможностями.

Сетевой комплекс на базе компьютеров фирмы CompeD связал межреспубликанскую универсальную товарную биржу с ведущими биржами страны, сетью брокерских контор, а также крупными фирмами Санкт-Петербурга, Волгограда.

Фирма CompeD ориентирована как на долговременное партнерство, так и на выполнение индивидуальных, разовых заказов.

CompeD

Фирма CompeD предлагает Вам

- **коммуникационный персональный компьютер, работающий как факс, автоответчик**
- **плоттер формата А0, отвечающий высшим мировым техническим требованиям**
- **комплекс изделий — от портативного персонального компьютера в виде записной книжки до мощной рабочей станции для крупного офиса.**

Цены на компьютеры фирмы CompeD ниже мировых, оплата в СКВ.

Адрес фирмы в Москве:
ИнтерЭВМ CompeD/Бюро в Москве, Пресненский Вал, 19, 123557 Москва
тел. 252 53 10, факс: 255 69 23.

WHO IS WHO in Soft Union 92/93

Кто есть кто на программном рынке.

Новый справочник Personal Software — уникальный регистр мира программ для персональных компьютеров.

Производители, поставщики, экспортеры, учебные центры, центры внедрения, магазины, выставки, издания, каталоги, ассоциации, клубы, пользователи, потенциальные пользователи, авторы, программисты, менеджеры и, наконец, КРУПНЕЙШИЕ ПОКУПАТЕЛИ ПРОГРАММ.

Сейчас справочник имеет около 20000 позиций. Редакция журнала "Персональные программы" приглашает Вас сообщить информацию о себе.

Мы гарантируем ее бесплатное размещение в банке данных и в справочнике. Напишите нам в произвольной форме, включающей ответы на вопросы "Кто?", "Что?", "Где?" — и Ваша информация будет представлена в справочнике.

Справочник выйдет в свет в конце 1992 года в виде книги формата журнала на экспортной бумаге в твердом переплете с золотым тиснением. К справочнику прилагается электронная версия на дискетах.

Редакция готова подчеркнуть Вашу роль на программном рынке, предоставив страницы справочника для Вашей информации и рекламы.

Объявляется подписка на справочник "Who is who in Soft Union".

Стоимость 1 экземпляра — 1000 руб., включая НДС.

Для оформления подписки следует перечислить стоимость необходимого числа экземпляров на расчетный счет Редакции, и затем направить в адрес Редакции копию платежного поручения и полный почтовый обратный адрес. Реквизиты Редакции — в рубрике PS-магазин.

Принимаются также заявки на издание справочника на иностранных языках. Оплата в CKF.

Мы уверены, что справочник "Who is who in Soft Union" поможет Вам в создании цивилизованного рынка программ.